
RADIO
C.B.
magazine
SCANNER ICOM IC-R 100
Bidouille :
DECODEUR RTTY
Tests :
LE PRESIDENT BENJAMIN
MIDLAND ALAN 27
LES ANTENNES
CB MOBILES SIGMA
ICOM
COMMUNICATIONS RECEIVER IC-R100
AX Thalassa
3817 W75
M 1241 - 110 - 22,00 F
N° 110 - MENSUEL - NOVEMBRE 1990 - 22 F - BELGIQUE : 160 FB - SUISSE : 7 FS - CANADA : 5,5 $ CAN





SOMMAIRE

N° 110
NOVEMBRE 1990

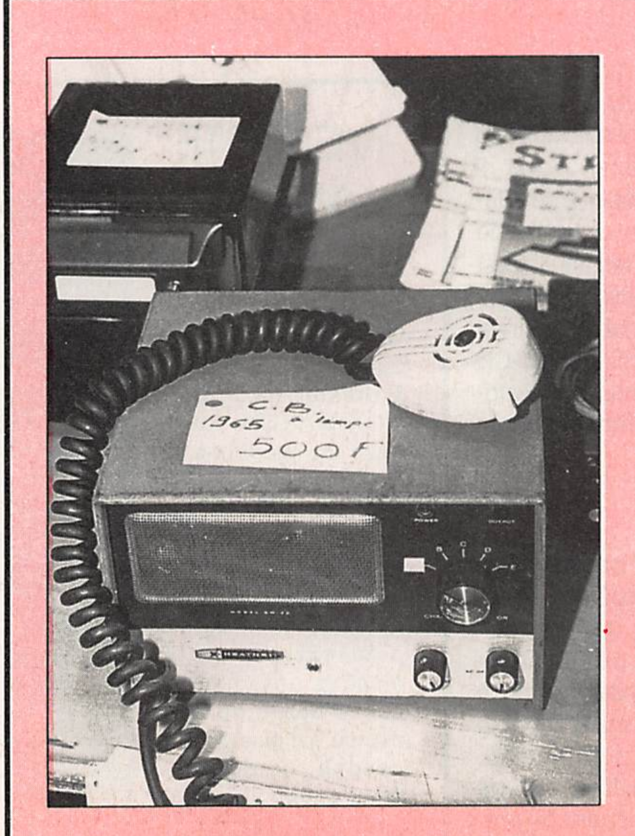
SLF.....5
Clubs.....8
Courrier technique.....14
Shopping.....19
Reportage : Salon d'Auxerre.....20
Bidouille : Résultats du concours.....22
Reportage : 10è anniversaire de l'AFA 49.....25
Bidouille : Constuisez un décodeur RTTY.....26
Dossier : Les antennes CB mobiles SIGMA.....36
Test : Président Benjamin.....42
Test : RCI 2950.....44
Test : Midland Alan 27.....48
Bouquins.....51
Index.....52
Prévisions de Propagation.....54
Test : Le scanner ICOM IC-R 100.....56
Spectre radio.....58
Petites annonces.....60

Radio CB Magazine 5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé (43.98.22.22).
Abonnements : Radio CB Magazine - OGP 175 Av Jean-Jaurès 75019 Paris. Tél.: (16) 1.42.41.30.10 de 8h30 à 18 h du lundi au vendredi
Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky
Rédacteur en chef chargé des questions techniques : Philippe Gueulle.
Secrétariat de rédaction et Maquette : J.J. Galmiche,
Publicité : Henri Ricciarelli.
Assistante : Malika Renaï
N° de commission paritaire : 63242
Dépot légal : 4e trimestre 1990
Radio CB Magazine est édité par la Société Européenne de Presse et de Communication.
Imprimé par RBI

TROIS NOUVEAUX ACCESSOIRES ZETAGI

Sous la référence DL 61, se cache une imposante charge fictive puisque son coffret mesure 95 x 100 x 180 mm. D'une impédance de 50 ohms, celle-ci peut encaisser une puissance de 1000 W. Oui, vous avez bien lu : 1 KW ! Précisons que cette nouvelle charge fictive est utilisable avec un large éventail de transceivers car elle est susceptible de fonctionner sur la bande allant de 0 à 500 MHz. Deux haut-parleurs supplémentaires vont également faire leur apparition incessamment sous peu.

D'un encombrement réduit (105 x 105 x 70 mm), le SP 10 est monté sur une pince-support orientable. Annoncé pour 12 W de puissance sous une impédance de 8 ohms, le SP 10 est fourni avec un câble de 1,50 m de long, muni d'une fiche jack. Pour sa part, le SP 12 s'avère nettement plus volumineux : son coffret a en effet 140 x 110 x 60 mm pour dimensions. Doté d'un filtre commutable, le SP 12, qui est monté sur un étrier de fixation, dispose d'une inclinaison réglable. Comme dans le cas du SP 10, il est livré avec cordon et prise jack.



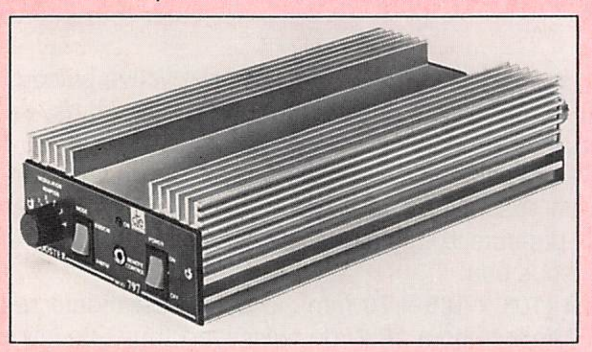
UNE PIECE DE MUSEE

Sur les stands de la bourse-échange organisée dans le cadre du Salon d'Elancourt, le "SARADEL 90", les chineurs avaient franchement l'embarras du choix.

C'est ainsi que pour notre part, nous sommes tombés en arrêt devant une remarquable pièce de musée. Il y a fort à parier que ce transceiver Heathkit 27 MHz fait partie des premiers appareils utilisés par les cibistes pionniers en France.

AMPLI MOBILE CTE 797

Poursuivant le renouvellement de sa gamme d'amplificateurs linéaires, le fabricant italien CTE a annoncé l'apparition sur le marché d'un modèle 797. Conformément au design de ces nouveaux accessoires, ce dernier possède un bandeau rigide, plastifié noir, avec des boutons orangés sur sa face avant, celle-ci venant se fixer sur un imposant refroidisseur en aluminium. Un commutateur à 6 positions permet d'ajuster la modulation tandis que les deux inverseurs servent respectivement à mettre en route l'appareil, pour le premier, et à choisir le mode de modulation AM/FM ou SSB/CW, pour le second. Par ailleurs, un voyant indique la mise sous tension et une prise assure le raccordement éventuel d'une télécommande.



Capable d'opérer sur la bande 26-30 MHz et de délivrer une puissance maximale de 200 W en AM/FM et de 400 W en SSB/CW, pour une entrée variant de 0,5 à 10 W, le CTE 797 nécessitera une alimentation de pas moins de 28 ampères !

UN MOUVEMENT EUROPEEN DE DEFENSE DE LA CITIZEN BAND

La Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) a annoncé son intention de créer le M.E.D.C.B., c'est-à-dire, en clair, le Mouvement Européen de la Défense de la Citizen Band. Il aura pour tâche de contribuer à l'évolution d'une réglementation européenne de la Citizen Band. Pour l'instant, il s'est fixé comme principal objectif de "constituer un dossier incontournable, pour, et avec l'ensemble des représentants CB des 12 pays de la Communauté Européenne, créer un front commun pour la liberté du 27 MHz".

TDF 2 OPERATIONNEL

Lancé le 25 juillet dernier par Ariane 4, le satellite TDF 2 a effectué avec succès ses premiers essais de transmission d'images, le 6 août, pilotés par le Centre de Télédiffusion de France à Troyes. Il est donc désormais capable de prendre le relais de son jumeau, TDF 1, en cas de défaillance. Ces deux satellites, qui constituent le premier système européen de télédiffusion directe à haute puissance (230 W), offriront une capacité d'émission sur 5 canaux permettant de diffuser 6 chaînes de télévision : Euromusique et la Sept, en clair, Canal Enfants, France Sports, Canal Plus et Premières, cryptées. Il faut y ajouter 3 stations de radio : Victor, Hector et Radio France Internationale. Ce système présente aussi l'intérêt d'introduire la nouvelle norme D2 MAC de télévision améliorée. (Source : Messages).

MILIPOL 90

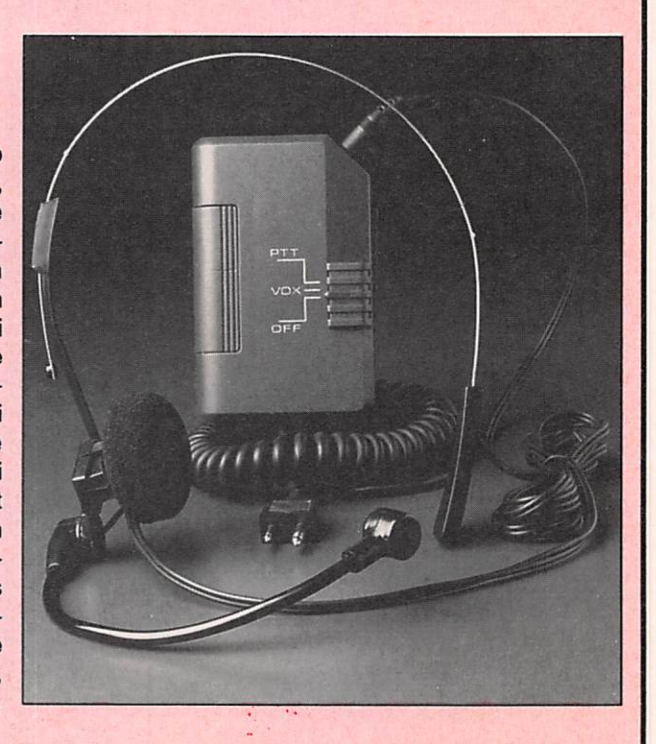
Le prochain Salon MILIPOL 90 des équipements de police, de sécurité civile et militaire, se déroulera au Bourget du 27 au 30 novembre 1990. Cette année, en plus des exposants traditionnels, la Sécurité Civile tiendra un stand ayant pour thème "Traitement des catastrophes". Tout un programme !

L'ICR 72 VIENT DE SORTIR

Un nouveau récepteur de trafic OC (Ondes Courtes) vient de faire son apparition dans le catalogue d'ICOM. L'ICR 72, c'est son nom, couvre la gamme 30 KHz à 30 MHz sur tous les modes de modulation (FM en option). Ajoutons qu'il dispose de 99 canaux mémorisables. Bien entendu, nous ne manquerons pas de vous présenter cet appareil dès que possible.

VOX CTE MA 18

Dans notre numéro 103 de mars dernier, nous avions présenté le système automatique de commutation émission-réception VOX MAXON, fourni avec un micro-casque très léger. Une nouvelle version de celui-ci vient de sortir sous le nom de MA 18 VOX. Si cet ensemble n'est guère différent de son prédécesseur, on remarque néanmoins que le boîtier de commande est plus petit, le casque, quant à lui, étant encore plus léger.





NOUVELLE GRILLE DE RADIO SUEDE

Radio Suède, service international de la radiodiffusion suédoise, vient de communiquer sa nouvelle grille horaire d'émissions en ondes courtes et en ondes moyennes, valable du 30 septembre 1990 au 30 mars 1991. Comme on pouvait le redouter, les émissions en français ont été réduites à... seulement 15 minutes. Une décision prise malgré l'avis contraire et les vives réactions de nos amis d'Amitié Radio. Et on les comprend !

Français

UTC/GMT	H. suédoise	H. locale*)	kHz	m	Dir.
1900	2000	....	7265	41	180
1900	2000	....	6065	49	210
2130	2230	....	6065	49	210
2130	2230	....	1179	254	omni
2245	2345	....	6065	49	210
2245	2345	....	1179	254	omni
0015	0115	....	1179	254	omni
1500	1600	....	9765	31	85
Amerique du Nord					
1500	1600	....	21500	13	290
1500	1600	....	17880	16	320
0315	0415	....	11705	25	290
0315	0415	....	9695	31	320
Amerique Latine					
2245	2345	....	9695	31	235
2245	2345	....	11705	25	250
0015	0115	....	9695	31	235
0015	0115	....	11705	25	250

*) Notez l'heure locale.

LA F.F.C.B.A.R. CONDAMNEE

Nos lecteurs n'ont probablement pas oublié la querelle qui opposa, dans le passé, les deux fédérations de cibistes, à savoir la F.F.C.B.A.R. et la F.F.C.B.L. On aurait pu espérer que la hache de guerre était enterrée et que leurs responsables allaient désormais unir leurs efforts dans le seul but de défendre tous les utilisateurs du 27 MHz. Malheureusement, c'était bien trop utopique. Voilà, en effet, qu'un nouveau jugement, rendu le 5 septembre 1990 par le Tribunal de Grande Instance de Narbonne, vient de condamner la F.F.C.B.A.R., et son président, à verser à la F.F.C.B.L. une astreinte de 96 950 F, en arguant que le patrimoine de la F.F.C.B.L. n'avait pas été restitué, comme lui en faisait obligation le jugement prononcé en date du 5 juillet 1984. A voir l'abondant courrier et les rumeurs qui circulent depuis cette récente décision de justice, il semble évident que la guerre des fédérations s'est aussitôt rallumée. Qu'il nous soit permis de prier les deux parties en cause d'avoir enfin la sagesse de cesser d'employer leurs forces pour se détruire mutuellement et de les consacrer à des actions utiles dont tous les cibistes bénéficieront. A défaut, il y a fort à craindre que la crédibilité des associations n'en prenne encore un rude coup et que les effectifs se réduisent à une peau de chagrin ! Un comble, au moment où la Citizen Band connaît une seconde jeunesse !

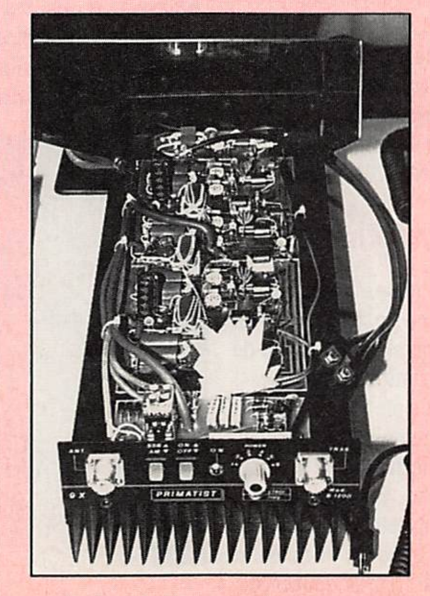
YAESU FTM-2001 : UN PORTABLE VHF MARINE HOMOLOGUE

Le transceiver portable Yaesu portant la référence FTM-2001 vient d'obtenir son homologation officielle des PTT, à savoir : "ER 571". Rappelons qu'il s'agit d'un poste VHF Marine fonctionnant sur la bande 156-163.55 MHz et disposant des 55 canaux standards ainsi que de 10 canaux programmables. Toute une panoplie d'accessoires permet d'en améliorer les performances et le confort d'utilisation : bloc d'accumulateurs, étui, micro/haut-parleur externe, etc...

DEUX CONTROLEURS DE POCHE REVEX

Particulièrement peu encombrants (57 x 65 x 28 mm) pour un poids frisant les 150 g, deux minuscules tos-mètre/watt-mètres Revex, portant les références W 27 et W 160, sont importés et commercialisés depuis peu par GES (330 F chacun). Opérant tous les deux sur les bandes 140-150 MHz et 430-450 MHz, ils se distinguent par les deux gammes de puissance sur lesquelles ils opèrent ainsi que par leur type de raccordement : 2/8 W avec prises BNC pour le modèle W 27, et 15/60 W avec prises PL dans le cas du W 160.

AMPLI ZETAGI B 1200 : LA FOLIE ITALIENNE



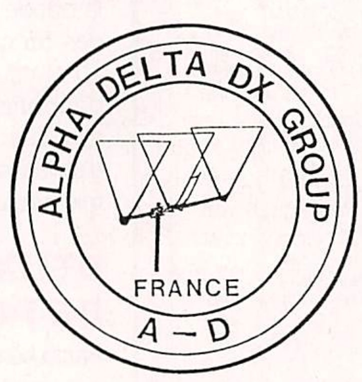
Illustrant parfaitement la folie qui fait rage actuellement chez les constructeurs italiens d'accessoires Citizen Band, voici le B 1200. Cet ampli linéaire mobile, qui s'apparente à une véritable petite usine à gaz, était exposé "tripes à l'air" sur le stand de CRT, lors du dernier Salon d'Elancourt. Un vrai monstre opérant sur la bande 2-30 MHz, capable (selon le constructeur) de délivrer 1200 W en AM et 2000 W en BLU, pour des puissances respectives d'alimentation de 7 W (AM) et 14 W (BLU). Précisions importantes au passage : il fonctionne exclusivement avec une alimentation de 24-28 V, et il lui faut impérativement... 60 A. Pas moins ! Un accessoire, par conséquent, totalement irréaliste et bien loin de la poignée de watts autorisés !

CLUBS

1er ANNIVERSAIRE DE L'A.R.C.B.

A Rongy (Belgique), l'Amateur Radio Club de Brunehaut (A.R.C.B.) a fêté sa première année d'existence. Ce club est une section locale des Belgian's Eagles, mouvement national originaire de Mons. Le groupe se réunit environ une fois par mois et comprend une trentaine d'adhérents. Durant un week- end, ceux-ci se sont retrouvés autour d'un barbecue et ont organisé depuis Lecelles (France), petit village tout proche, un contest de 48 heures, émettant des appels vers le monde entier. Ainsi, ils ont reçu des réponses provenant du Liban, du Mali, de l'Ile de la Réunion, de la Corse, et même d'un belge qui naviguait au large du Brésil. Ce contest se déroule chaque année, soit en juillet, soit en août. Ces radio-amateurs participent également au Challenge B.E. (Belgian's Eagles) constitué par 5 "chasses au renard", c'est-à-dire retrouver une voiture qui émet un signal le plus rapidement possible. Le comité de l'A.C.R.B. se compose de BE 19 (Président), BE 64 (Secrétaire), BE 18 et BE 59 (Trésoriers), BE 20 et BE 55 (QSL Managers, c'est-à-dire responsables des cartes de contact ainsi que de la boîte postale), et de BE 21 (Responsable du matériel). Pour devenir membre adhérent des Belgian's Eagles, il suffit d'envoyer ses coordonnées et 500 FB ou 80 FF en espèces ou plutôt en eurochèque. Vous recevrez alors votre indicatif, votre diplôme, vos cartes QSL et des autocollants. Le club recherche également des OMs capables de créer des sections locales et d'en prendre la responsabilité. Pour tous contacts à propos de ces candidatures, écrire à BE 19, BP 70, B-7000 MONS, Belgique. Sinon, il faut s'adresser aux Belgian's Eagles, A.R.C.B. Tournai, BP 107, B-7500 TOURNAI, Belgique.

QUAND L'A.R.A.L.D. DIT DX ...



Quand l'Association de Radio Amateurisme Longue Distance (A.R.A.L.D.) parle de DX, l'Alpha Delta (DX Groupe) s'active aussitôt. Fort d'une expérience prometteuse lors du contest national 1989 (deuxième du challenge multi-opérateurs), le club - sous l'indicatif 14 AD 00 - est de nouveau opérationnel depuis le centre de la France. Toujours de plus en plus assoiffés de contacts amicaux et chaleureux, les membres du club se sont remis à l'ouvrage à l'occasion du contest interne de juillet et août derniers, constamment à la recherche d'autres amis des ondes, de par le monde. Si vous désirez venir grossir le cercle d'amis que sont les Alpha Delta, prenez contact avec eux sur l'air ou par courrier.
Alpha Delta DX Groupe - BP 30 - 78330 FONTENAY LE FLEURY.

VIVA MARIA !

En France, qui n'a pas entendu parler de Mike Echo op. Maria du Brésil ? Il paraît qu'elle est connue de plus de 1700 stations françaises ! Durant son périple en France, la voici en compagnie de quelques amis de la belle région de Biarritz qui l'avait invité. Espérons qu'elle conservera un excellent souvenir de tous ses amis français, et nous lui disons à bientôt ... sur la fréquence !

LES FAUCONS EN A.G.

Lors de la réunion du vendredi 7 septembre 1990, il a été décidé que la cotisation à vie de l'association "Les Faucons" était supprimée, et qu'elle se ferait dorénavant à l'année. Les montants ont été arrêtés comme suit : France et Métropole (150 F par an et par adhérent), DOM-TOM et Europe (180 F par an et par adhérent), autres pays étrangers (210 F par an et par adhérent). A noter que la gratuité d'inscription des XYL des OMs (inscrits) est conservée. Il existe également une possibilité de bénéficier d'une assurance Protection Juridique Civile et Pénale par paiement et couverture annuelle, réservée uniquement aux membres du club.
Les Faucons - BP 635 - 64006 PAU.

NOUVEAU : LE SERVEUR TELEMATIQUE "DIEPTEL"

Comme son nom le fait pressentir, DIEPTEL vient de la conjonction entre DIEPPE (la ville) et TEL (la télématique). Ce service fonctionne en mode RTC (Réseau Téléphonique Commuté). Il utilise tout simplement le téléphone comme connexion au centre serveur. Il est mono-voie et n'accepte donc qu'un seul seul appel à la fois. Son système emploie un Atari ST, ordinateur pouvant être qualifié de semi- professionnel, de par ses nombreuses possibilités. Un Minitel 1B ainsi qu'un détecteur automatique de sonnerie complètent le tout, pour une meilleure fiabilité et présence permanente du RTC. Son principe d'utilisation est identique aux Teletels (36 14, 36 15 ...) mais le prix de la communication est moindre puisque c'est celui d'un appel en local (si vous habitez la région). Au bip sonore (porteuse), il suffit de taper CONNEXION/FIN sur votre propre Minitel pour voir apparaître la page d'accueil, puis, suivre les indications et conseils. Le serveur fait appel à des mots- clés qui, après avoir appuyé sur la touche ENVOI, vous dirigent automatiquement dans la direction désirée. Au "menu" du serveur, vous trouverez la possibilité d'inscrire des messages, de lire ceux des autres, de marquer des informations, etc... Par ailleurs, un système de "Boîtes aux lettres" personnelles est en place. Celles-ci sont inviolables en raison du mot de passe (choisi lors de la création de la boîte) qu'on leur attribue. DIEPTEL traite actuellement des informations concernant la Citizen Band et l'Amateur Radio, mais aussi une messagerie interne locale, un téléchargement de programmes radio et autres, des journaux, le tout étant animé par des pages vidéotex de conception "maison". Des rubriques, des tribunes publiques, etc... sont là à votre disposition pour apprendre et faire connaître, de par votre expérience, à ceux qui débutent en TX ou DX. DIEPTEL, l'un des rares services de ce type en France, affilié à la F.F.C.B.L., attend votre visite (24h/24). Parlez-en autour de vous !
DIEPTEL - BP 187 - 76200 DIEPPE. Tél: 35 82 44 20.



Mike Echo op. Maria du Brésil



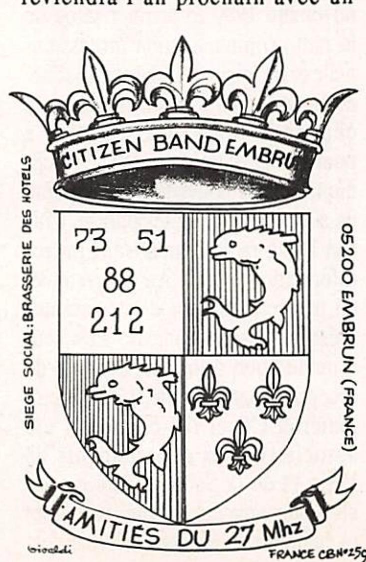
Charlie Bravo 201. op. Alain en contact radio

24 HEURES DX DU R.C.B.S.

Pour la deuxième année, les "24 Heures DX" ont eu lieu courant juin. Pour cette manifestation devenue annuelle, la station des "Charlie Bravo" a fonctionné sur les deux polarisations. De nombreux contacts furent établis car "Madame Propag" était de la fête. En attendant la troisième édition de ces "24 Heures DX", la station ayant totalisé le plus grand nombre de points se verra remettre une coupe à l'occasion de la soirée "Choucroute", prévue en ce mois de novembre. Voici enfin la composition du nouveau bureau : Lancelot/Charlie Bravo 169 (Président), Franzy/Charlie Bravo 199 (Vice-Président), Marquise/Charlie Bravo 173 (Secrétaire), et Bravo Maman/Charlie Bravo 178 (Trésorière). R.C.B.S. - BP 24 - 72001 LE MANS Cedex.

"CB EMBRUN" : C'EST FOU !

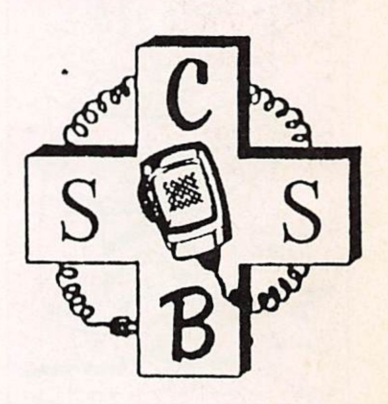
1000 concurrents, 92 cibistes, 186 km contrôlés : c'était cela l'infernal triathlon d'Embrun. 15 août 90, 5h30, arrivée des opérateurs. 6h, coup de pistolet du starter signalant le départ. 23h, les derniers opérateurs replient leurs antennes. Voici brièvement résumée cette incroyable journée. D'après nos informations, le triathlon C3 d'Embrun est le seul appartenant à cette haute catégorie et le plus difficile du monde. Même le dernier arrivé est un véritable athlète ! Jugez vous-même. A 6h, les participants plongent dans une eau à 18° pour parcourir 3,800 km, ce qui représente en moyenne 90 minutes d'effort. Puis, ils enchaînent 186 km de course cycliste sur les routes de montagne, en franchissant le fabuleux col de l'Izoard. Après cet incroyable périple, ils terminent par un vrai marathon de 42,196 km. Bref, l'enfer sous un soleil brûlant ! Pour l'assistance, Sagittaire et Pater, depuis avril, avaient réalisé un grand nombre de repérages. Comme il y a 4 ans, il avait été fait appel à une équipe "QRO" : l'Amicale de Bourges, avec "Canibal" qui, maintenant, effectue les 800 km qui le séparent, les yeux fermés. Précisons qu'il est aussi attiré par les fins fumets produits par la délicieuse de Christian, à Baratier. Cette équipe, qui était plus réduite cette année, reviendra l'an prochain avec un effectif multiplié par 3 ou 4. Les "Aigles de Provence", rencontrés sur le parcours, s'étaient vus attribuer le secteur le plus ingrat, tant le relief des lieux est pénible pour les cibistes. Heureusement, leur "super matos" leur a permis de réaliser une excellente prestation. La très "calme" Mado avait annoncé, quelques jours plus tôt, qu'elle "catapultait" tous ses opérateurs de Briançon. A ce sujet, si vous passez par là, un visu s'impose avec "Escarton". En effet, son équipement mobile deux roues vaut vraiment le coup d'oeil. Merci à Doberman et à toute son équipe. Et bravo à Michel, présent sur la plupart des courses cyclistes (Tour de France, Paris-Roubaix, etc...) et habitué à transporter les caméramen de la télévision. Aux commandes de sa moto, il parvient à moduler, à 90 km/h, sans pour autant perdre son passager ! Il faut le voir gesticuler afin de ne pas perdre une seule image de son reportage. Un "pro" !



NAISSANCE DE L'ECLAIR AVONAIS D'ASSISTANCE

Une nouvelle association vient de voir le jour à Avon (Seine-et-Marne). Son but est de pouvoir aider les cibistes en mettant à leur disposition toute sorte d'assistances. Citons ainsi les radio-guidages, les recherches de garages en cas de panne, d'hôtels ou de restaurants, les transports de chauffeurs de poids lourds qui ne peuvent se rendre en ville, les petits dépannages sur le bord des routes (pannes d'essence ou de gazole, crevaisons, etc...), les assistances en cas d'accidents, sans oublier tous les services rendus aux personnes du 3ème âge qui se déplacent difficilement. Le bureau de l'association est constitué par Nouvo 77 (Président), Grafiti (Vice-président), Beru (Secrétaire) et Comanche 77 (Trésorier). La cotisation annuelle a été fixée à 50 F. L'Eclair Avonais d'Assistance, dont le dicton est "Courtoisie et Sourire", attend toutes les bonnes âmes qui voudront bien le rejoindre. Le meilleur accueil leur sera réservé. Pour de plus amples renseignements, s'adresser à l'Eclair Avonais d'Assistance, 6, Rue du Viaduc, 77210 AVON.

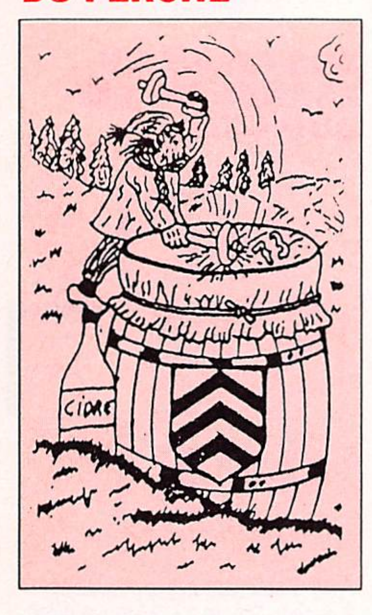
SOS CB ILE DE FRANCE AU GUIDON D'OR



Avec l'aide des groupes CAROLE Bretagne S.A.B.H. (Région Locminé) ainsi que du Loir-et-Cher-Centre France (Blois-Orléans), mais aussi du Quatro-Q.R.O. 4 x 4 de Saint-Prix, les cibistes de SOS CB CAROLE Ile de France ont assuré l'assistance du fameux "Guidon d'Or" qui se courait sur le circuit Carole, entièrement refait, lors du dernier week-end de septembre. Pas moins de 60 cibistes ont participé à cette opération qui s'est déroulée d'excellente manière malgré l'importance du public : plus de 30 000 personnes ! Les SOS présents se chargèrent d'assurer des fonctions de contrôle autour des pistes (commissaires radio), de contrôle des entrées (VIP et Partenaires), de sécurité des vedettes dans leurs stands (radio et protection), de sécurité de la pré-grille et de l'entrée piste, de sécurité pour le public aux entrées stratégiques, de régulation des postes de contrôle du podium, etc... Les appareils employés à cette occasion se composaient de quelques portables CB et d'un grand nombre de VHF 150 MHz ! Cette opération d'assistance d'envergure s'acheva vers 20h sous une pluie battante, ce qui n'entama nullement le moral des troupes.

SOS-CB ILE DE FRANCE - Groupe CAROLE - BP 2 - 93141 BONDY CEDEX. Tél: (1) 48 02 81 83.

CONCOURS DU RADIO CLUB DU PERCHE

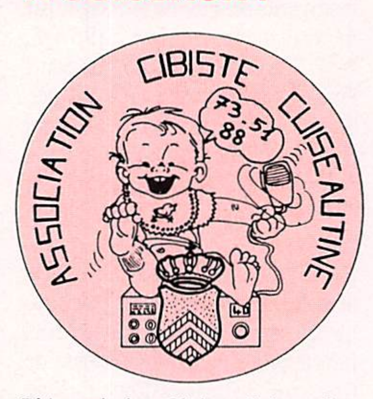


Le Radio Club du Perche organise un concours d'écoute- radiodiffusion. Celui-ci se tiendra du dimanche 18 novembre 1990 au dimanche 31 mars 1991. Toute personne intéressée pourra obtenir des renseignements supplémentaires en s'adressant directement à M. Guy Le Louet, 61340 SAINT AGNAN SUR ERRE. Ne pas oublier de joindre une enveloppe timbrée et préadressée pour la réponse. Radio Club du Perche - BP 2 - 61340 NOCE.

MISE AU POINT DU GROUPE RADIO G'NETS ASSISTANCE

Après l'information passée sur les ondes de Radio France Belfort, les 9 et 10 juillet 1990, concernant les perturbations sur certains secteurs de la ville de Belfort, il convient de ne pas trop faire porter le chapeau à tout ce qui supporte une antenne. Tous les problèmes de mauvaise qualité d'images et de sons ne viennent pas obligatoirement de ces "Amateurs" de radio. Il y a des problèmes mais a-t-on essayé, avant d'en arriver là, de trouver une meilleure entente entre les "Perturbés" et les "Perturbateurs". Tout ce qui est parasite n'est pas toujours le fait de la CB : la moto du gamin qui tourne au coin de la rue, la télécommande de la voiture, le moteur de la tondeuse du voisin, le moulin à café ou le mixer... A-t-on pensé au câble de l'antenne qui a de l'âge ? Du filtrage sur la télé plus ou moins présent ? De l'amplificateur larges bandes installé à l'antenne ? C'est là une partie de l'accusation des maux attribués aux cibistes. Mais dans tout cela, qui parle de ce qu'ils font dans l'anonymat ? Combien de services rendus à l'occasion des radio-guidages, des interventions auprès des services de sécurité, des participations aux avis de recherche, des détournements des "1000 pattes" des zones impraticables, lors des dernières inondations... Qui a dit merci à Papillon Bleu quand celle-ci a prévenu transporteurs et parents que le bus transportant les enfants au Ballon d'Alsace était bloqué par le verglas, et cela à ses propres frais ? Qui peut dire le nombre d'heures passées en assistance pour la sécurité des sportifs et du public ? Qui parle des cibistes qui passent leurs vacances dans le Sud à la détection des feux de forêts ? Qui a dit que c'est le groupe Radio G'Nets Assistance qui passait les informations sur le podium d'arrivée du Tour de Franche-Comté, car Radio France Belfort, ce jour là, avait des problèmes de direct ? C'est cela aussi la cibie ! Combien de personnes sont-elles venues, à l'occasion d'expositions, expliquer leurs problèmes avec les responsables ? Le vendeur de matériel CB du coin, lui aussi, est susceptible d'apporter un remède aux problèmes. C'est peut-être tout simplement entrer en rapport avec les cibistes et s'expliquer sur ses différends. A cette occasion, on ne demande qu'à être bien avec tout le monde. Peut-on penser que la CB soit si mauvaise pour qu'un handicapé l'utilise pour ne plus se sentir seul ? Pour qu'un opéré cardiaque équipe son véhicule pour se sentir en sécurité quand il sort seul. Enfin, que dire de cette institutrice qui vient demander à un groupe d'assistance de lui prêter une de ces "terribles" radio pour assurer la sécurité de ses élèves pendant deux jours en montagne. Faisons la juste part des choses. S'il y a du mauvais, vite, que l'on agisse pour remédier aux perturbations. Mais, s'il y a du bon, que tout le monde sache que le cibiste n'est pas la bête noire qui passe des heures derrière un micro pour le plaisir de "perturber". PS : Depuis plusieurs mois, sur le Territoire de Belfort, des "stations" perturbaient la fréquence, surtout le 19 AM, que ce soit sur les "routiers" ou sur un appel d'urgence (accidents). Il y avait souvent des "porteuses". Pendant les heures de télé, impossible de regarder, plus de sons, ni d'images. Plusieurs plaintes ont été enregistrées (la dernière par une journaliste d'une station radio locale). Ce qui a fait bouger les choses ! Tant mieux ! (La Présidente du groupe Assistance R.G.A.). Association "Les G'NETS de CHAUX" - BP 3 - 90330 CHAUX.

UN SALON RADIO A CUISEAUX !



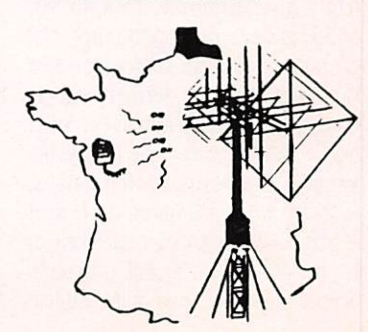
L'Association Cibiste Cuiseautine organise les samedi 3 et dimanche 4 novembre 1990 le premier salon de la radio-communication professionnelle et de loisirs à Cuiseaux (Saône-et-Loire), ville frontière avec le département du Jura. Ce salon a pour but de faire connaître les techniques et les nouveautés en matière de télévision, vidéo, téléphonie, Citizen Band, radioamateurisme, micro-informatique, etc... Au programme, on trouvera en effet d'intéressantes présentations de télétexte, téléviseur à incrustation d'images, matériel de réception par satellite, télécopieur, matériel CB et radioamateur, vie associative des départements de l'Ain et de la Saône-et-Loire... Le club radioamateur du Jura participera également à cette grande manifestation qui se tiendra à la Salle Polyvalente de Cuiseaux. Le prix de l'entrée au salon a été fixé à 10 F (gratuit pour les enfants de moins de 10 ans). ASSOCIATION CIBISTE CUISEAUTINE - BP 3 - 71480 CUISEAUX.

GROUPE DX ANGLAIS

De Savoie, nous venons d'apprendre l'existence d'un groupe DX un peu particulier : celui-ci est en effet d'origine anglaise. Riche actuellement d'une centaine de membres, répartis dans le monde entier, ce groupe souhaite la bienvenue à toutes les stations intéressées par ses activités. Signalons au passage que l'inscription est totalement gratuite. Aussi, n'hésitez-pas à le contacter en écrivant à 9 SKY 01, BP 2, 73190 APREMONT (France).

CONTEST SIERRA/SIERRA

Malgré l'absence de propagation, lors de la dernière expédition de juillet 90, pas moins de 100 contacts ont pu être réalisés. Le club Sierra/Sierra, qui tient à remercier tous ces participants, organise son contest international de novembre. Celui-ci sera divisé en deux parties différentes : du 12 novembre (0h) au 23 novembre (24h) pour les XYL, YL, et du 24 novembre (0h) au 7 décembre (24h) pour les OM. Le réglement complet de ce contest sera expédié à toute personne intéressée qui joindra un timbre à 3,80 F. Cette demande doit être adressée à 1 Sierra Sierra 02 Georges, BP 62, 62750 LOOS EN GOHELLE. Le club espère que vous serez nombreux à participer à cette opération. CLUB SIERRA/SIERRA - BP 33 - 62118 BIACHE.



ASSISTANCE DU GRAND OPEN VITESSE DE PARIS

Au pied levé, SOS CB Ile de France - Groupe CAROLE s'est chargée d'assurer l'assistance du Grand Open Vitesse de Paris, comptant pour le Championnat de France Open Production, qui s'est déroulé les 15 et 16 septembre 1990 sur le circuit Carole.

L'association, prévenue seulement trois jours avant l'épreuve et malgré deux autres assistances à la même date, a parfaitement rempli son rôle en matière de transmissions.

En l'occurrence, les opérateurs cibistes s'occupaient de la tente "Presse-VIP", de la "Sécurité Radio", du contrôle des "laissez-passer" etc... Tout s'étant très bien passé, rendez-vous est déjà pris pour l'année prochaine.

SOS-CB ILE DE FRANCE - Groupe CAROLE - BP 2 - 93141 BONDY CEDEX. Tél : (1) 48 02 81 83.

40 CANAUX FM ?

"Ouf... Quel soulagement ! La norme CB française sera maintenue dans le contexte normatif européen 40 canaux FM pour la libre circulation au sein des pays de la Communauté. Voilà donc à quoi ont abouti les travaux de l'ETSI.

Effectivement, il y a de quoi être fier, car, sans régression normative et, par voie de conséquence, réglementaire, la CB française demeurera telle quelle.

Autrement dit, libre importation de matériel hors-norme, pseudo-conformité avec n° d'homologation pour postes de plus de 40 canaux ("pseudo" ? N'ai-je pas l'euphémisme un peu trop plaisant ?) et utilisation sous couvert d'autorisations administratives (licences) délivrées sans vérification préalable de la conformité des appareils.

Perpétuelle opposition entre réalités de fait et de droit...

Norme CB européenne 40 canaux FM : condition incontournable pour la libre circulation au sein de l'ensemble de la Communauté Européenne.

Dans les faits, et à court terme, l'on verra bien ce que cela donnera. Mais il serait intéressant de connaître l'avis des usagers de la route qui vont se voir astreints au respect de cette norme.

Retour aux autoradios ? Même du hard-rock est moins fatiguant à supporter que le bruit de fond de la réception FM en l'absence de signal sur la fréquence synthonisée. Heureusement, l'on continuera à utiliser en France le même matériel qu'aujourd'hui. Les assistances radio ne sont donc pas remises en cause. Ces assistances sur des compétitions sportives de grande envergure, nécessitant l'utilisation de matériel hors-norme, n'ont finalement servi à rien dans le cadre de l'élaboration de cette norme européenne.

Qu'en pensent ceux qui siègent en tant que cibistes à l'ETSI ? Le DX n'est pas remis en cause dans le cadre européen. Il est simplement ignoré et demeure ainsi toujours illégal. Aujourd'hui, des scanners en vente libre permettent de se porter à l'écoute des transmissions des pouvoirs publics ; des décodeurs permettent d'intercepter le trafic radio des ambassades et agences de presse situées en n'importe quel emplacement de la planète (il est très facile de collecter l'ensemble des informations transmises par l'AFP alors que le commun des mortels n'en reçoit que quelques-unes diffusées par la télévision pour laquelle il paie dans le même temps une redevance), les transmissions en CW, RTTY, par fax ou packet-radio sont maintenant à la portée des citoyens que nous sommes, ainsi le veut le progrès ; les frontières n'existent plus depuis longtemps pour la libre communication par voie hertzienne.

L'avenir de la CB européenne : 40 canaux FM. Magnifique, n'est-ce pas ? A ce sujet, l'on ne peut qu'accueillir favorablement la volonté de discussion de ceux qui, ici ou là, prétendent à juste titre vouloir faire avancer la liberté sur les ondes, étant entendu qu'en tous points, l'Histoire montre que la vraie liberté doit obligatoirement s'accompagner de responsabilité. Or, cette volonté apparaît de plus en plus manifeste.

Attention, cependant, à bien faire la part des choses. La représentation cibiste à l'ETSI est-elle réellement représentative ?

Evidemment, non ! Ses composantes françaises - en particulier, le secrétaire de l'ECBF - n'ont-elles pas tout fait, dans un passé relativement récent, pour maintenir en l'état le contexte normatif et réglementaire français ?

Il est bien temps pour elles, à présent, de revendiquer davantage de canaux et de watts..."

(J-F. BRAS, Secrétaire Général de la F.F.C.B.L.).

F.F.C.B.L. - Salabru-le-Haut - 12000 RODEZ.



5ème Contest Alpha Roméo 90 - Section Lorraine

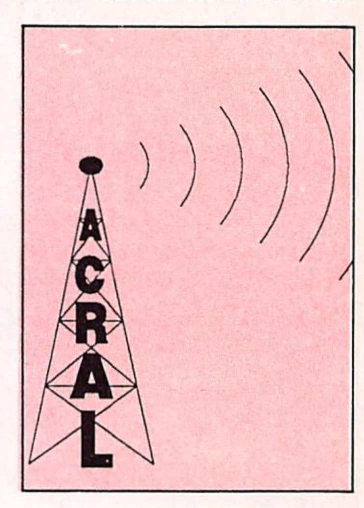
BILAN DU CONTEST ALPHA ROMEO 90

Le 6ème "Contest Alpha Roméo 1990", organisé par la section Lorraine, s'est achevé à la fin du mois de juin.
Tous modes et fréquences CB confondus, on pouvait donc entendre les "CQ Contest" des AR du 2 au 24 juin 1990.
En raison des excellentes conditions de propagation, pas moins de 36 pays ont été contactés.
Dans le peloton de tête des gagnants, à la toute première place, on retrouve Emilio (1 AR 416) de Sainte-Maxime (Var).
Par conséquent, c'est lui qui remporte le TX "Scan 120" gracieusement offert par CSI France. Installé en pleine nature, au sommet d'une colline, disposant d'un President Jackson, d'un A.L. Page et d'une antenne HB9CV à deux éléments (de sa fabrication !), Emilio a réalisé la quasi-totalité de ses contacts en FM. Ce qui, normalement, lui vaudrait de gagner aussi tous les challenges mis en place (nombre de points, de contacts, FM, etc...).
Fort heureusement pour les autres participants, le réglement complet ne permettait pas de cumuler ces différents prix !
Grâce à ce point du réglement, Christiane (1 AR 862) de Hyères (Var) se voyait remettre le lot attribué à la deuxième place, à savoir un portable TRC 85 fourni par TANDY France.
En troisième position, c'est Franck (1 AR 851) de Sens (Yonne) qui repartait avec l'antenne Skylab des Etablissements STEINMETZ d'Obernaumen (Moselle).
Quant au challenge FM, il a été décerné à Dominique (1 AR 762) de Montpellier (Hérault). Il y avait un récepteur multi-bandes Horizon 6100 (CSI France) à la clé. Bravo Dominique !
Enfin, un second portable TRC 85, des embases magnétiques, des talkies-walkies, une coupe, des médailles et des lots de fournitures du club ont été distribués aux autres participants du Contest 90.

Les organisateurs tiennent, une fois de plus, à remercier les généreux sponsors qui permirent d'offrir de magnifiques lots aux gagnants.

RESULTATS DU RALLYE DE L'A.C.R.A.L.

Le 15 septembre dernier, l'Amicale Cibi Radio Assistance Lauragais (A.C.R.A.L.) organisait un rallye surprise. Pendant près de trois heures, les participants, au nombre de 20, se sont promenés dans le joli département de l'Aude pour essayer de résoudre les nombreuses énigmes proposées. Comme par le passé, les adhérents de l'A.C.R.A.L. se sont taillés la part du lion :
1er Coyotte (A.C.R.A.L.),
2ème Polo (A.C.R.A.L.),
3ème Mirage (Limoux),
4ème Carabine (Limoux),
5ème Capricorne (Carcassonne),
6ème Calamité (Vitrolles)...
Après toutes ces dépenses d'énergie, un bon repas fut servi à la Salle des Fêtes de Villeneuve-la-Comptal. M. Coural, maire de la localité, Tonton 12, Président de la F.F.C.B.L., et Doudou, Président de Méga 27, assistaient à ce repas qui s'acheva par une soirée dansante où l'ambiance était excellente.
Le Président de l'Amicale remercie toutes les personnes qui ont contribué à la parfaite réussite de cette journée. Dès maintenant, rendez-vous est donné le 20 avril 1991 pour la prochaine édition !
A.C.R.A.L.- Relais St-Pierre - Villeneuve-la-Comptal - 11400 CASTELNAUDARY. Tél : 68 23 09 16.





Section Assistance de l'ACRAL

COURRIER *Technique*

DEMANDE DE SCHEMA : SOMMERKAMP TS 767 (A.B.42).

DEBUTER EN BLU

Etant abonné à votre magazine depuis près d'un an, je voudrais faire un peu de "BLU" car je possède un President Jackson. Mais, depuis que je lis votre revue, je n'y ai pas vu de textes parlant de "BLU". C'est pourquoi, je désirerais savoir s'il y a un langage particulier pour ce mode de modulation et, si oui, lequel ? Par ailleurs, que me conseillez-vous comme préampli et ampli pour mettre sur mon TX ? Pour une antenne (même directive), que me recommandez-vous pour "BLU-AM-FM"? Actuellement, je possède une antenne qui ressemble un peu à la "GP 27", à la différence que j'ai 4 radians au lieu de 3 sur la "GP 27", et 3 autres de 30 cm sur le brin supérieur. Pourriez-vous me dire de quel type est cette antenne et si elle est d'un très bon rendement pour faire de la BLU ? J'attends vos réponses avec impatience.

D.C.R.85

Pour pouvoir faire ses débuts en BLU, une station telle que la vôtre suffit grandement : un bon TX et une antenne de toit. En ce qui concerne le langage employé par les DXeurs, qui emprunte beaucoup d'expressions des radioamateurs, nous vous conseillons de consulter sans tarder notre numéro Hors-Série n°3, paru en juillet dernier. Dans ce "Guide de l'utilisateur", vous découvrirez une foule de renseignements qui vous intéresseront certainement. D'autre part, la réglementation française n'autorisant pas l'emploi d'amplificateurs linéaires, nous ne vous inciterons pas à vous en procurer un. D'autant que pour les stations fixes, c'est là un moyen radical pour se créer de graves problèmes avec le voisinage en perturbant les téléviseurs. Le recours à un ampli CB n'est donc techniquement envisageable, en tout état de cause, que lorsque la station est installée dans une habitation suffisamment isolée. Si un préamplificateur peut, par contre, s'avérer sans conséquence similaire, il faut néanmoins s'efforcer de choisir un modèle réglable car on doit constamment se souvenir qu'il amplifiera également les parasites. Donc, à réserver pour les contacts délicats. En fait, il vaut mieux agir au niveau de l'antenne. Un modèle dit "directive", sélectionné en fonction de vos moyens, générera de bien meilleurs résultats en DX. Quant à votre antenne "GP 27", compte tenu de la description sommaire que vous en faites, nous pensons qu'il doit s'agir d'un modèle "Skylab". Une antenne qui a déjà fait ses preuves et qui sait résister aux violentes rafales de vent. Reste qu'elle ne fournit pas de gain (1/4 d'onde) et qu'une antenne 1/2 ou 5/8 d'onde serait probablement plus performante. En réalité, tout dépend de la configuration de votre QRA.

RTTY ET AGENCES DE PRESSE

Etant passionné de radio, je me permets de vous féliciter pour votre revue que je trouve superbe et très bien réalisée, surtout qu'ici, en Belgique, nous sommes bien malheureux en ce qui concerne les revues C.B. J'en viens au sujet qui me préoccupe particulièrement. Je possède, entre autres, un récepteur Yaesu FRG 7700 qui fonctionne à merveille, et un décodeur Tono 550. Seulement voilà, outre les différentes stations que je peux recevoir et décoder, pourriez-vous me renseigner sur les fréquences utilisées par les agences de presse qui émettent en RTTY ? Il se passe actuellement, comme vous le savez, un grave conflit avec l'Irak et le reste du monde, et, dans le Golfe Persique, se trouve une flotte internationale très importante. C'est beaucoup vous demander, mais peut-être qu'un jour, vous publierez les différents systèmes de télécommunications utilisés dans ce conflit. Et, pourquoi pas, en restant à l'écoute de cette partie du monde, réussir à aider certaines personnes ? On ne sait jamais !

B.J. (Belgique)

Pour connaître avec précision les fréquences RTTY des agences de presse, nous ne pouvons que vous renvoyer aux ouvrages qui les mentionnent (voir sur ce point notre rubrique "Bouquins"). S'il est effectivement bien tentant de songer à écouter les messages émanant des forces en présence, dans la région du Golfe, au risque de vous décevoir, sachez que l'interception de liaisons radio militaires n'est absolument pas à la portée des amateurs. Ceci, compte tenu des systèmes employés, notamment en matière de cryptage des communications. Pour mémoire, nous rappelons à nos lecteurs que les forces américaines, qui sont les plus nombreuses sur le site, disposent du fameux système "RITA", mis au point en France par Thomson. Ce système sophistiqué avait d'ailleurs fait l'objet d'un reportage dans notre numéro 83. Dans la pratique, les seules communications radioélectriques susceptibles d'être captées en Europe sont celles émises par les stations nationales de radiodiffusion comme, par exemple, Radio Bagdad.

HOMOLOGATION D'UN JUMBO 3 !

Je possède un poste CB Ham International Jumbo 3 et, en regardant la classification des postes 27 MHz, je constate que la gamme Ham n'a pas de numéros PTT. Or, je voudrais avoir une licence CB comme tout le monde. Vous serait-il possible de me guider dans cette voie afin que je sois dans les normes de la CB avec un poste déclaré. Je ne veux avoir aucune surprise par la suite.

CHARLY 5 (Martinique)

Encore une fois, nous sommes au regret de vous répondre qu'il est impossible de faire homologuer votre base Ham Jumbo 3, quand bien même cette dernière aurait été bridée en puissance ainsi qu'en nombre de canaux. Ce modèle n'ayant jamais été présenté à l'homologation, il ne peut pas, par conséquent, disposer d'un tel agrément. Quant à l'idée de vouloir se lancer dans cette longue démarche, vous en serez très vite dissuadé. En effet, le coût d'une telle opération avoisine les deux millions de centimes, soit, approximativement, le prix de 6 bases Franklin qui sont, elles, homologuées !

INSTALLATION AGREEE

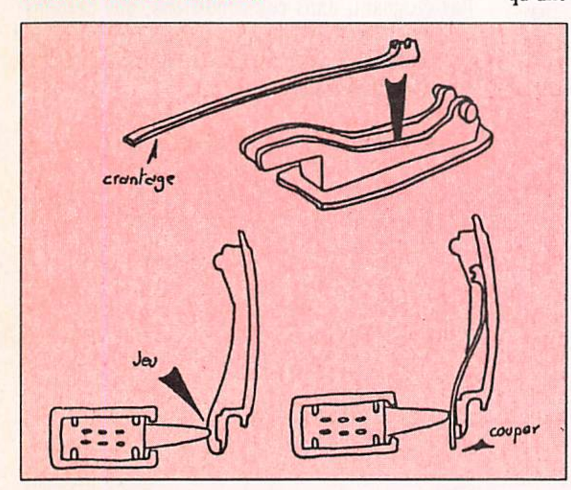
Je me permets de vous écrire pour vous demander quelques renseignements. Je viens de monter une antenne 5/8, en fixe, sur le toit de mon immeuble, et l'on me demande de prouver que la dite installation a été effectuée par un professionnel agréé. Mais voilà, à ma connaissance, il n'y a pas de personnel compétent dans la région d'Arles. Pourriez-vous me donner l'adresse d'un installateur qui pourrait vérifier le montage de la dite antenne CB, ainsi que celle d'un réparateur CB compétent pour tout matériel ? Je lis Radio CB Magazine depuis le mois de juillet 89 et j'en suis très content car il nous informe de toutes les nouvelles réglementations de la Cibie et il nous rend de grands services. Merci à toute l'équipe à qui je transmets mes meilleurs chiffres.

B.VW. (13 Arles)

Dans la plupart des grandes villes, les cibistes qui résident dans des immeubles rencontrent souvent des difficultés avec les propriétaires, co-propriétaires ou sociétés de HLM, lorsqu'ils manifestent le souhait de s'équiper d'une antenne de toit (1/4, 1/2 ou 5/8 d'onde). Le principe du "Droit à l'Antenne" n'étant pas applicable aux adeptes du 27 MHz, tout est donc affaire de tractations... et de diplomatie. Pour notre part, nous sommes fermement convaincus que presque tous les problèmes seraient réglés si chacune des parties disposait des renseignements

techniques suffisants et s'engageait à procéder - ou à faire procéder par un professionnel - à un montage sérieux de l'antenne. A savoir : solide fixation par pattes de scellement ou double cerclage, coaxial de gros diamètre (11 mm) soigneusement protégé, antenne CB éloignée, autant que possible, des antennes TV, et toujours placée nettement au dessus de leur niveau, etc... Surtout que lorsque le refus d'autoriser l'installation d'une antenne de toit demeure ferme et définitif, le cibiste se voit alors contraint de trafiquer avec une antenne de balcon ou un modèle intérieur, ce qui provoque immanquablement des perturbations chez les voisins. Dans votre cas, nous ne pouvons que vous inciter à prendre contact avec les entreprises de pose d'antennes TV dans la région d'Arles afin que l'une d'entre elles vienne contrôler, et éventuellement renforcer le système de fixation de votre antenne CB. A défaut, vous devrez répertorier les revendeurs CB les plus proches, puis, leur demander la même chose. Dans l'hypothèse la moins favorable, il sera peut-être nécessaire de faire reprendre toute l'installation "à zéro" par l'installateur professionnel, moyennant QSJ bien sûr !

ANTI-PANNE MICRO



Permettez-moi de vous faire parvenir un petit "truc" qui a l'avantage de dépanner et qui ne coûte pratiquement rien. Après avoir remarqué, en roulant, que mon XYL m'envoyait des porteuses "blanches", je me suis arrêté sur le bord de la route et j'ai pu constater l'usure prématurée du doigt de switch, relative à la mauvaise qualité du plastique ou bien à l'usage trop intensif du mike. Farfouillage dans le coffre du push... et voilà ! Bon, d'accord, c'est pas génial mais ça rend bien service. Le truc consiste donc à utiliser un collier rilsan Legrand 32030 - 2,4 x 9,5 (voir dessins). Un dernier petit conseil : mettez le rilsan avec le crantage du côté opposé au switch sinon cela risque d'user.

C.I. (13 Marseille)

Nos lecteurs apprécieront sûrement le côté pratique de cette petite astuce qui permettra de les dépanner rapidement en cas d'urgence.

BRAVO LES PORTABLES !

Ayant découvert près de Cannes votre excellent Hors-Série n°3 qui a permis de libérer en moi cette frustration envers ce monde attrayant mais dont je connaissais peu de choses, je vous commande le n°2 pour une raison simple. Je suis surtout intéressé par les CB portables qui, à moindre coût que certains mini-postes et multi-modes, sont très pratiques et évitent de toucher à la voiture. Le Midland 77.805 RD et le President William retiennent plus particulièrement mon attention. Pourriez-vous me conseiller sur ces deux produits et m'indiquer où je pourrais les acheter, en même temps qu'un câble d'alimentation à brancher sur l'allume-cigare ?

J-P.S-A. (33 Bordeaux)

Présentés tous les deux comme des postes universels, les Midland 77.805 RD et President William possèdent néanmoins des caractéristiques bien différentes. Le Midland 77.805 RD est, pour sa part, un véritable appareil mixte : c'est-à-dire portable/mobile. Il s'agit en effet, ni plus, ni moins, d'un poste CB mobile 40 canaux AM qui a été légèrement modifié, puis placé à l'intérieur d'une sacoche contenant des piles ainsi qu'une antenne télescopique latérale, tandis qu'un micro/haut-parleur était raccordé à la prise située en façade. Pour un emploi en mobile, il suffit alors d'extraire le poste de sa housse, de le poser sur son étrier, de brancher sa prise "allume-cigare" (12 V), et le tour est joué ! Plus moderne, le President William appartient plutôt, quant à lui, à la catégorie des nouveaux talkies-walkies 27 MHz. Idéal pour les utilisations pédestres, il est muni d'un bloc d'accus rechargeables encliquetable, d'un système de montée et descente des canaux (touches UP et DOWN), et de 40 canaux en AM/FM. Livré dans un étui parfaitement conçu, il est fourni avec un cordon d'alimentation. En conclusion, ces deux postes répondent à des besoins particuliers. C'est donc à vous de choisir !

A TOI, LE TRIATHLETE D'EMBRUN !

Sais-tu, toi qui passait en souffrant devant nous, que les voitures CB, postées un peu partout, n'étaient là que pour le... décorum ? Sais-tu que le 13 juillet, inquiet par l'importance d'une telle manifestation, j'ai demandé une entrevue avec les organisateurs de l'épreuve ? Sais-tu que je suis venu de Marseille pour voir et entendre des choses qui m'ont mis "mal à l'aise" ? Sais-tu que pour ce nouveau tracé (qui n'a rien de commun avec le précédent), aucune étude préalable et aucune directive technique concernant les communications n'avaient été étudiées ? Sais-tu que l'on était plus préoccupé, ce jour là, du nombre de personnalités présentes sur le podium ainsi que du nombre de rotations de l'hélicoptère que de votre... suivi radio ? Sais-tu, alors que je m'inquiétais de la topographie du circuit, qu'on m'a répondu : "...Si ça ne passe pas, vous irez aux cabines téléphoniques !" ? Sais-tu que ce jour du 13 juillet 1990, j'ai eu peur... pour toi ? Sais-tu que je suis venu de Marseille, le 13 août, pour effectuer des relevés de propagation, tout seul, aidé uniquement par un club venu de ma région ? Sais-tu que sur les 185 km de circuit, tout le monde avait la même fréquence (8AM) ? Sais-tu que c'est par respect pour toi que les contacts radio se sont faits les plus réduits possibles ? Sais-tu qu'au moment où tu as vu surgir un véhicule face à toi, la circulation n'était pas neutralisée dans sa partie la plus dangereuse (Col de l'Izoard) ? Sais-tu que le 27 MHz (avec les Italiens) n'a pas sa place, que le 144 MHz, et même d'autres fréquences appropriées, auraient été plus... performantes ? Sais-tu que j'ai répondu avec l'élan du coeur à un message paru dans RCB Mag. par esprit de service ? Sais-tu qu'on ne peut demander l'impossible, que ce genre de course qui met en danger la vie des coureurs se prépare longtemps à l'avance ? Sais-tu qu'il ne suffit pas de tirer des fusées de détresse un mois avant l'épreuve (RCB Mag. de Juillet-Août 90, page 10) ? Sais-tu, enfin, que ce n'est pas la faute à Pater 05 qui, je le crois, a fait ce qu'il a pu avec les moyens (?) dont il disposait ? Aussi, lorsque tu es passé devant moi, j'étais heureux que tu t'en sois "tiré" jusque là. J'espère te revoir en haut de l'Izoard. Mais, crois-moi, je ne serai plus cette boîte de conserve mise au placard et que l'on garde dans un coin... au cas où ? Je pense à toi et espère que les organisateurs de l'Embrun Man 91 se donneront les moyens techniques qui feront que TOUT soit PARFAIT !

Christian d'Eguilles (13 Marseille)

Un petit compte-rendu de la course de l'Embrun Man 90, triathlon vu par un spectateur cibiste dont les propos - qui n'engagent que lui - rappellent que toute assistance est une affaire très sérieuse où l'improvisation n'a jamais sa place.

POSTE EN PANNE

Mon TX envoie une porteuse mais aucune modulation. Qu'en pensez-vous ?

R.A. (56 Hennebont)

Cette rubrique n'a pas pour objet de faire de la réparation par correspondance, d'une part, parce que cela ne serait pas correct vis à vis des SAV spécialisés, et, d'autre part, parce que cela s'avère impossible. L'envoi d'une porteuse sans modulation peut avoir diverses causes. Tout d'abord, commencez par vous assurer que le bouton "Mike Gain" est bien en position maximale, c'est-à-dire tourné à fond vers la droite. Si vous employez un micro muni d'un dispositif de préampli-compresseur, vérifiez le bon fonctionnement de l'alimentation (pile insuffisamment chargée ou tout simplement absente). Enfin, contrôlez le câblage de la prise micro : un fil s'est peut-être dessoudé ou a été mal branché. Si la panne subsiste, portez votre matériel chez votre revendeur habituel

LIBEREZ LE 19 ET REPRENEZ LE 27 EN VILLE

La Cibi est un moyen de communication peu onéreux et formidable. D'une portée suffisante en AM-FM pour des contacts locaux, d'une portée extraordinaire en BLU quand la propagation le permet, autorisant des QSO nationaux longue distance, et aussi internationaux d'un attrait incontestable bien que théoriquement en dehors de la légalité... La grosse "ombre au tableau" est le problème de "saturation" des canaux d'appel et surtout du 19, du fait des porteuses délibérées, des QSO qui s'y installent (un QSY, c'est si simple...). Tout ce qui fait qu'on a l'aiguille du S-mètre à 7, voire 9, seulement avec les QRM et que la portée d'un appel, dans ce cas, est réduite à quelques centaines de mètres ! Le réflexe, souvent adopté par ceux qui sont de passage dans une grande ville où le phénomène se constate fréquemment, est de couper le TX et, pour ceux qui y habitent, de moduler très tôt ou très tard. Nous sommes nombreux à vouloir réhabiliter le canal 27. Alors, OM et YL, devant une telle situation, mettez-vous sur le 27. Nous y trouverons des appels en vue de QSO sympas, le 19 sera quelque peu délesté et sera plutôt axé sur le radio-guidage, les informations routières et les salutations des professionnels de la route.

T.H.

Quelques conseils qui méritent d'être redonnés et qui sont, bien évidemment, valables pour tous les canaux d'appel. Puissent-ils être entendus !

PROBLEME AVEC UN MAJOR M 588

Suite à la parution du courrier de D.P. dans notre numéro 107 nous avons reçu les précisions suivantes d'un lecteur, M.E. Isaac.

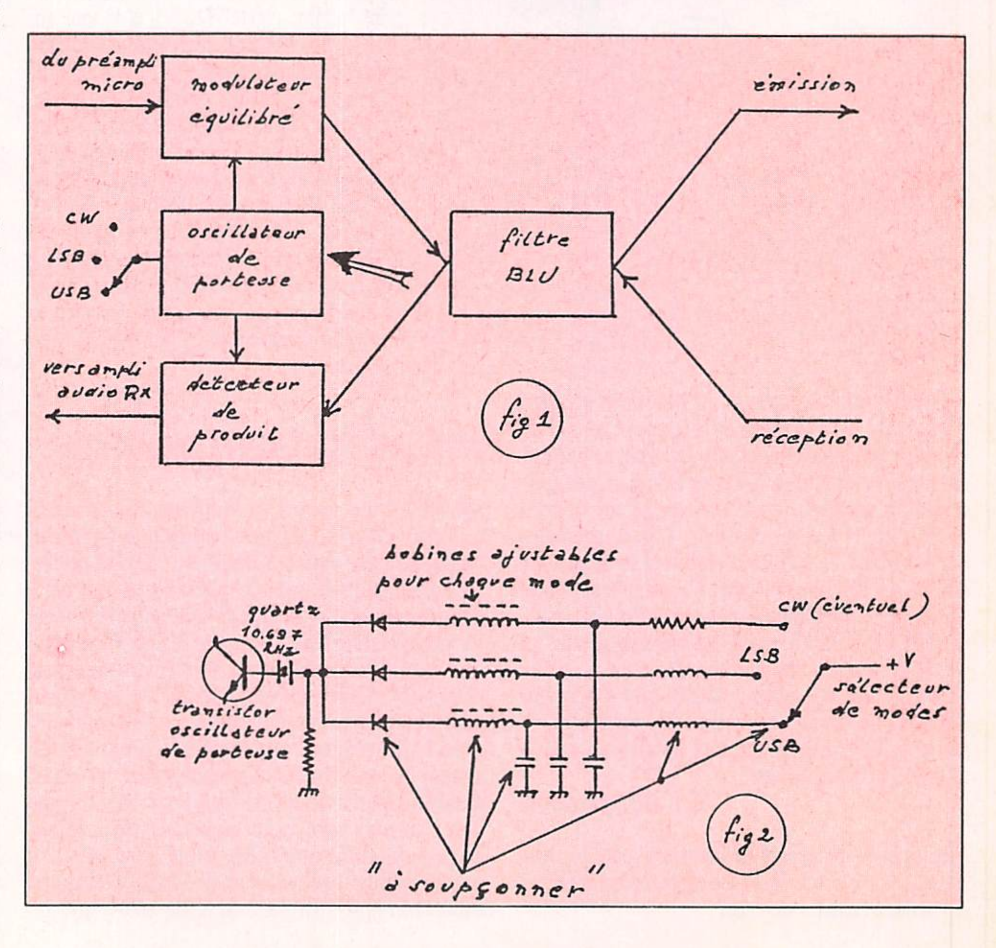
L'anomalie décrite en USB est parfaitement localisée. C'est un circuit commun à l'émission et à la réception. Plus précisément, c'est l'oscillateur de porteuse (carrier oscillator). Cet oscillateur à quartz fournit le signal HF au modulateur équilibré (balanced modulator) en émission et au détecteur de produit (product detector) en réception (voir figure 1). Ne disposant pas du schéma de ce TX, il est à supposer que le circuit est classique comme dans tous les postes CB BLU (voir figure 2). La station alimentée est en position réception sur n'importe quel canal. L'antenne est débranchée, le gain RF (s'il existe !) est au maximum, le squelch est au minimum, et le volume audio est à mi-course. Etant donné le phénomène constaté, il est pratiquement certain que le souffle en mode USB est beaucoup plus aigu qu'en mode LSB. La solution est de ramener la même tonalité de souffle en USB qu'en LSB. Le problème sera alors résolu aussi bien en réception qu'en émission.

QRM 22 AVEC CB A L'AFFUT

Suite à une petite mésaventure, je prends ma plume afin que vous puissiez m'indiquer, ainsi qu'à d'autres cibistes, la réaction que l'on doit avoir dans cette circonstance. Nous sommes le 29 juillet 1990, il est 23h30. Venant de Montauban, je me dirige vers mon QRA à Castres. 10 km avant cette ville, je lance un appel sur le 27 pour essayer de contacter un ami. A ce moment, une station dont je tairai le nom m'indique la présence de QRM 22 à l'entrée de Castres. J'accuse réception et remercie la station. A cet instant, retentit le message suivant : "L'article "X" du code pénal prévoit des sanctions pour renseignements sur contrôles de police ou gendarmerie". Je réponds alors "OK la station, mais je n'ai demandé aucun renseignement". Ce qui provoque une seconde intervention : "Oui, mais tu les as reçus, et, ou tu fais demi-tour ou tu essayes de passer, on t'attend et on te confisque ton antenne (sic)". J'ai alors préféré faire demi-tour plutôt que d'être bloqué sur le bord de la route pour un contrôle qui risquait d'être long et minutieux ! Quelle aurait du être mon attitude face à la loi ? Je tiens à vous signaler que je n'ai demandé aucun renseignement et que mon poste est bien homologué (licence à jour en poche).

COBRA 81

C'est un secret de polichinelle que de répéter qu'il est de plus en plus fréquent de se trouver en présence de forces de l'ordre équipées de postes CB. Qu'il s'agisse de gendarmes ou de CRS, ceux-ci sont souvent à l'écoute des canaux d'appel, et, bien évidemment, n'apprécient pas vraiment que l'on signale "sous leur nez" l'emplacement d'un "piège de la route". Et pourtant, la CB, comme les traditionnels appels de phares, a au moins un effet préventif puisque cela fait aussitôt lever le pied de l'automobiliste, du moins momentanément ! Reste que la répression en la matière demeure limitée et, dans votre cas, sauf si vous aviez communiqué par radio des informations permettant de vous identifier (nom, type de voiture, référence du poste utilisé, etc...), il est peu probable que vous auriez été poursuivi, votre installation étant parfaitement en règle. Tout ceci nous amène à rappeler que certains routiers, qui balancent en fréquence des renseignements prouvant implicitement qu'ils ne respectent pas les règles du code du travail, se font souvent piéger par des oreilles attentives, dès lors qu'ils peuvent être localisés. Enfin, bon nombre de cibistes munis de postes hors-normes tombent parfois dans un piège grossier, tendu par des "QRM 22 vicieux" qui leur suggèrent, après un premier contact sur un canal d'appel réglementaire, de dégager en inf ou en sup pour être plus "tranquilles". Un sympathique visu, proposé ensuite... et l'on devine la suite ! Pas étonnant, dans ces conditions, que certains cibistes, devenus extrêmement méfiants, ne modulent que rarement, et uniquement avec des correspondants qu'ils connaissent bien.



CHERCHE POPE H 100

Je vous écris pour vous demander un renseignement au sujet d'un câble coaxial dont vous nous parlez dans le numéro hors-série n °3. En effet, il s'agit d'un câble nommé POPE H 100. Je voudrais tout simplement savoir où je pourrais m'en procurer quelques mètres. Merci d'avance.

COYOTTE 33

Le câble POPE H 100 en question, d'excellente qualité, n'existe qu'en 10 mm de diamètre. Il est commercialisé par la société GES dont vous pouvez trouver régulièrement les coordonnées dans notre revue puisqu'elle figure parmi nos fidèles annonceurs. Pour information, nous vous les rappelons : GES, 172, Rue de Charenton, 75012 Paris. Tél : (16-1) 43 45 25 92. Signalons que d'autres magasins GES sont présents à Lyon, Mandelieu, Marseille, Estrée-Cauchy et Bourges.

AMELIORATION D'UN SCANNER TANDY

Je possède un scanner Réalistic Pro 57 de chez Tandy et c'est formidable ce que l'on écoute sur le 144 ! Mais voilà, il y a un petit problème : je ne peux pas capter le 27 MHz. Y aurait-il un moyen pour modifier cet appareil afin de lui donner des pouvoirs qu'il n'a pas ?

J.L. (44 Nantes)

Les bidouilles applicables à des récepteurs scanners sont relativement rares et portent essentiellement sur certaines fonctions : suppression du bip sonore, modification du temps de delay, adjonction d'un mode de modulation... En ce qui concerne la couverture de réception, il est généralement impossible de l'accroître, à l'exception de la bande de radiodiffusion 88-108 MHz qui est souvent enlevée pour de simples considérations commerciales (droits de douane moins coûteux). Par conséquent, il nous paraît difficile d'ajouter la bande 27 MHz sur votre Realistic Pro 57.

AVENTURES ESTIVALES D'UN SWL QUI VOULAIT DEVENIR OM

Depuis le temps que j'en rêvais, j'allais enfin pouvoir faire un stage de formation en vue d'obtenir la licence C. Je venais d'envoyer un chèque (2250 F) et un bulletin d'inscription à l'adresse indiquée, c'est à dire : Radio-Club FF1KLQ, Centre des Loisirs de la ville de BONNEVAL (28). L'endroit s'appelant "Le Moulin des Loisirs", quel programme ! Tout allait bien, même mon horoscope me prédisait un été radieux ! J'étais bien un peu inquiet car, deux mois auparavant, m'étant inscrit au stage d'été organisé par l'IDRE à MURET (31), j'avais reçu un mot comme quoi le stage était annulé, récupérant en même temps mon chèque, mais tout cela était déjà loin ! Pourquoi un stage, me direz-vous ? Eh bien, chers OMs, c'est que j'habite un petit village du nord de la Nièvre (58) où le premier radio-club est à 50 km. Alors, la formule du stage, c'est l'idéal ! Le grand jour approchait et j'étais fébrile. Enfin, nous voici à BONNEVAL. YL et moi installons le camping-car. Je prends mon vélo et hop ! Un tour de reconnaissance. Là, rien ! Pas la plus petite affiche ni la plus petite pancarte indiquant qu'il se passerait ce si grand stage, annoncé à grand renfort de publicité, dans ce fameux Moulin des Loisirs ! Tout le monde imaginera à sa guise ma stupeur. Connaissant l'adresse du responsable qui organisait le stage, c'est à dire F6GIL, que j'avais eu fin mai au téléphone, m'assurant que tout allait bien, un coup de pédale et là : volets fermés et portes closes ! Stupeur, à nouveau. Une dame passant par là me dit : "Vous savez, il est parti au Canada. Quel beau pays...". Que celui qui peut décrire l'état dans lequel j'étais lève le doigt ! Seule solution : la mairie. Une aimable secrétaire, après dix coups de téléphone, trouva (ouf !) le président du Centre des Loisirs qui me confirma que le stage était ANNULE ! Et personne ne m'avait prévenu ! Malgré tout, j'étais tombé sur un saint homme et sur mon sauveur sans le savoir. Prenant les choses en main, séance tenante, il me trouva deux compagnons de "fortune". Deux cibistes qui avaient l'intention d'aller taquiner l'examen furent ces deux là ! Nous étions le 16 juillet au soir. Rendez-vous fut pris pour le 25 à VILLEJUIF. Alors, à quatre, on se mit à l'ouvrage. Les neurones fumèrent et la sueur coula ! Le 25, dans l'après-midi, j'eus l'immense plaisir d'annoncer la "bonne nouvelle" à mes proches. Que soient remerciés Jean-Claude Genet (Président du Centre des Loisirs de Bonneval) pour son dévouement, Michel Tomczak (CHELO 28) et Pierre Frichot (TRAFIC 28) pour leur gentillesse et leur dévouement. Réflexion personnelle d'un nouvel OM : à l'heure où toutes les associations radioamateurs se plaignent du nombre insuffisant d'OMs, il est paradoxal de voir de tels stages de formation sans véritable succès (le prix ?) et, comme dans mon cas, organisés avec beaucoup trop de légèreté par un responsable de radio-club. Puisse cette expérience faire réfléchir certains pour l'année prochaine !

M.C. (58 Dornecy).

PETER CHANTE LA CIBI

Je me permets de vous contacter pour vous demander un service. Je suis lecteur de votre magazine et je suis cibiste. Je travaille dans une compagnie d'assurance et je suis également auteur, compositeur et interprète de chansons humoristiques que certains de mes amis diffusent sur la CB. Je ne sais pas si vous avez entendu parler de moi mais si je vous écris, c'est avec le soutien de beaucoup de stations, notamment des routiers sans lesquels je n'aurais pas eu l'intention de vous contacter. Les deux chansons en question sont, d'une part, un hommage rendu à tous les routiers, et, d'autre part, un hommage à la CB et à certaines grandes stations de la région parisienne dont j'ai utilisé les QRZ. Il est bien entendu que je ne me sers pas de la CB pour commercialiser mes chansons. Toutes les cassettes que j'ai distribuées, je les ai données et non vendues. Il se fait que je suis un peu dépassé par le chemin parcouru par ces cassettes, que les stations se copient et se distribuent. C'est pour cela qu'un projet est en train de se dessiner. Je souhaiterais trouver un sponsor pour commercialiser ces deux chansons au profit d'un organisme tel que les orphelins de la route ou les handicapés de la route. Si votre journal acceptait de faire connaître ce projet à ses lecteurs, je pense que cela serait honorable pour lui et ferait plaisir à toutes les personnes qui ont pu entendre les chansons, ainsi qu'à celles qui font de l'assistance avec lesquelles j'ai de très bons rapports. J'aimerais également faire publier ma boîte postale à l'intention de toutes personnes qui souhaiteraient me faire connaître leur avis sur les chansons, ou les éventuelles collaborations pour le projet. Ecrire à PETER 95, BP 646, 95206 SARCELLES.

Voilà qui est fait. Nous vous souhaitons bonne chance et nous vous remercions de bien vouloir nous tenir au courant de l'évolution de vos projets.

BRANCHEMENT MICRO

Possédant un micro préampli Midland (modèle 77-955), avec 5 fils de sortie, je voudrais le brancher sur un Colt 444 n'ayant que 4 broches. Il paraît que ce n'est pas possible ! Auriez-vous une solution à me proposer ? Je cherche également, pour le remettre en état, le schéma du watt-mètre Zétagi modèle RP6. Merci d'avance.

Les branchements micro constituent, depuis des lustres, l'un des problèmes les plus fréquemment rencontrés par les cibistes. Lorsque l'on se trouve en proie à un branchement à modifier, comme dans votre cas, il faut commencer par sonder les fils. Parfois, un cordon adaptateur permet de résoudre bien des difficultés. Pour vous guider dans vos tatonnements, nous vous rappelons que nous avons déjà publié des tableaux portant sur les divers types de câblage de micro, de même que la description d'une bidouille ayant pour objet de découvrir le bon branchement à réaliser. Alors, à vos archives !

ANTENNE O.C.

Je fais de l'écoute radio avec le R 500 Kenwood, l'antenne active Yaesu et le filtre Daïwa AF-606 K. Je fais aussi de la CB et je suis commissaire de course dans les épreuves 4x4. Aussi, je cherche une très bonne antenne qui soit valable, non seulement sur le 27 MHz, mais également sur les autres bandes des amateurs parce que j'ai l'intention d'avoir ma licence de radioamateur, d'ici quelques mois. Pour ne pas faire les frais deux fois, j'achèterai directement une antenne de radioamateur et, en attendant d'avoir ma licence, je travaillerai avec dans le 27 MHz. Il s'agit d'une antenne verticale à réglage à la base par un curseur continu pour les fréquences depuis 3,2

MHz et 30 MHz. Je vous joins une photocopie de la documentation que je possède sur cette antenne. Qu'en pensez-vous ? Veuillez noter que je suis membre d'"Amitié Radio". Merci de me répondre.

J.B. (Belgique)

Nous sommes malheureusement incapables de vous renseigner sur l'antenne mobile toutes bandes MT 1 à laquelle vous faites allusion et dont nous ignorons jusqu'à la marque ! Néanmoins, compte tenu de son encombrement - le fouet atteint les 2 m en 27 MHz - celle-ci nous paraît difficilement utilisable en zone urbaine, mais plutôt en zone rurale. Peut-être qu'un lecteur, passionné comme vous d'écoutes OC, pourra vous répondre dans les colonnes de l'un de nos prochains numéros. Patience !

S.O.S. SSTV-RTTY

Ayant un Amstrad CPC 464, je recherche des logiciels me permettant de coder-décoder la SSTV-RTTY-Fac Similé-Packet radio CW et des plans des interfaces. Indiquez-moi l'endroit où je pourrais me ler fournir. Je possède un Yaesu FT 757 GX II. D'avance, merci pour ces précieux renseignements.

14 ICA 20

Le magasin parisien Général Electronique Service (GES) commercialise plusieurs logiciels du genre qui vous intéresse. Reste cependant à vérifier qu'ils sont bien compatibles avec un Amstrad CPC 464. Si des lecteurs souhaitent vous faire profiter de leur expérience en la matière, nous ne manquerons pas de vous faire suivre rapidement leurs courriers.

FREQUENCEMETRE SUR UNE BASE

SWL (F11HMH) et cibiste (1 VICTOR LIMA 716) depuis plusieurs années, abonné à la revue Radio CB Magazine, je tiens à vous remercier pour les articles que vous faites paraître dans celle-ci. Voici la question qui me préoccupe. Comment, avec un fréquencemètre FC 7011 branché sur ma base CB LAFAYETTE, pourrais-je avoir la fréquence de réception ? Toutes mes amitiés super QRO ! 1 VICTOR LIMA 716

Sans disposer des schémas du fréquencemètre et de la base Lafayette, il est extrêmement hasardeux de vous répondre. De toutes manières, il s'agit d'une bidouille dont nous ne possédons pas de description. A notre connaissance, d'ailleurs, seule la base Galaxy Saturn est munie d'origine d'un fréquencemètre fonctionnant aussi bien en émission qu'en réception. Nous ne pouvons donc que vous renvoyez éventuellement au schéma de cette dernière.

```
===========================
       SCHEMATHEQUE
===========================
    Philippe GUEULLE
===========================
(5 timbres à 2,30 F/schéma)
===========================
Adressez votre demande à :

RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
94160   SAINT-MANDE
===========================
  EMETTEURS-RECEPTEURS
===========================
ALFA (STABO)
AMROH 007
ANDREW J (PRESIDENT)
APACHE (CSI)
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SCAN 120 (CSI)
SH 7000/7700 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 9
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504
======================
      RECEPTEURS
======================
AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
=========================
       ACCESSOIRES
=========================
AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN.SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LIN.ZETAGI BV 131
AMPLI LIN.ZETAGI B 300-PS
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL MESURE CTE HQ 500
APPAREIL MESURE CTE HQ 1000
BOITE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M22FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G (idem HAM)
```

SCHEMAS CB

Veuillez m'envoyer le schéma du :
Ci-joint 5 timbres à 2,30 F

Nom:------------------ Prénom : ----------------------

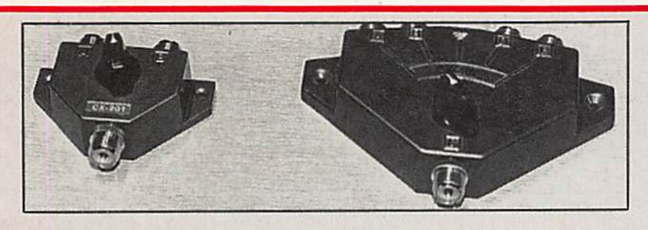
N° : ----------- Rue : --------------------------------

Code Postal : --------- Ville : ----------------------

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS - PHILIPPE GUEULLE
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet
94160 SAINT MANDE

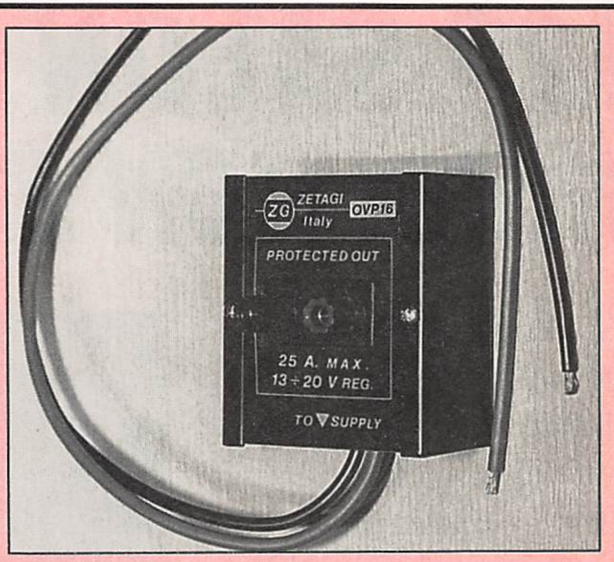
SHOPPING

Vu chez MANUREVA,
3, Rue Alexis Léonov,
93200 ST-DENIS.
Tél: (16-1) 48 21 09 96.



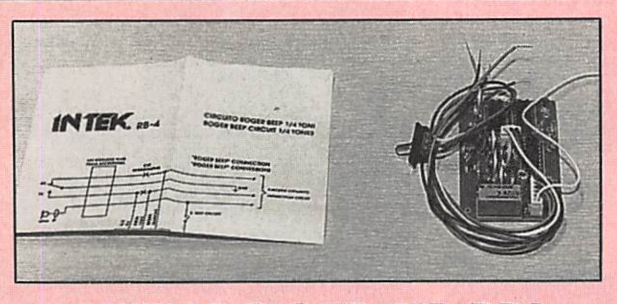
COMMUTATEURS CX 201 ET CX 401 : POUR LES FORETS D'ANTENNES

De conception robuste et fiable, ces deux commutateurs d'antennes permettent d'aiguiller respectivement 2 ou 4 antennes sur un poste CB. Le raccordement de ces dernières s'effectue le plus simplement du monde par l'intermédiaire de classiques prises PL 259. Deux orifices placés de part et d'autre du socle assurent l'immobilisation à plat des commutateurs. Le CX 201 coûte 235 F et le CX 401, 760 F.



ZETAGI OVP 16 : ANTI-SURCHARGE

Peu connu, ce minuscule accessoire peut, un jour, sauver les circuits de votre matériel d'une destruction totale ou partielle. Intercalé dans la ligne d'alimentation, il a pour effet de couper automatiquement celle-ci si l'on dépasse les 15 ou 16 volts, ce seuil étant réglable. Un appareil extrêmement utile qui vous est actuellement proposé à 162 F.



INTEK ROGER BIP RB1 ET RB4 : PRETES A BRANCHER

Spécialement commercialisées à l'intention des amateurs de liaisons à longue distance, ces deux platines leur offrent le moyen de se doter facilement d'un roger bip. Prêtes à poser, les RB1 et RB4 peuvent soit s'encastrer dans le TX, soit dans le support du micro, à moins que l'on ait recours à un petit coffret. Précisons que les deux platines sont livrées avec une notice comportant un schéma de raccordement. La RB1, à une tonalité, coûte 150 F tandis que la RB4, à quatre tonalités, est vendue 218 F.

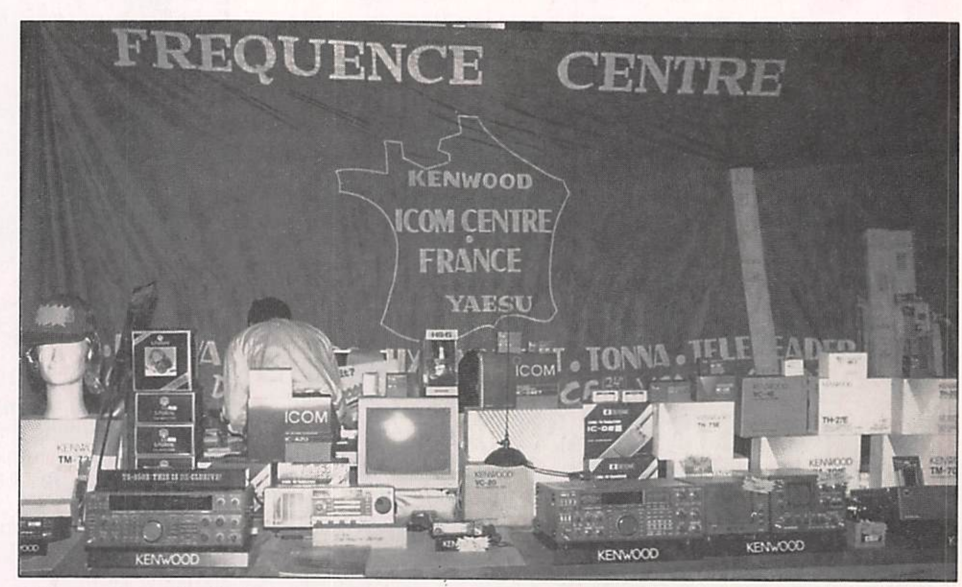


REDUCTEUR PAN PR 70 : UN ANTI-QRM

Grâce à ce réducteur de puissance qui se branche entre le TX et l'antenne, ainsi que sur une source de 12 volts, on peut alors disposer de 5 puissances d'émission. En plus de la puissance normale d'origine du poste CB (4 Watts), il est possible d'émettre à 50%, 20%, 10% ou 5% de cette puissance maximale. Un vu-mètre à aiguille sert à visualiser ces différents réglages. Dernier détail, le réducteur PAN PR 70 vaut 198 F.

12e SALON D'AUXERRE : TRADITION ET MODERNITE

A l'évidence, les techniques de pointe CD et RDS sont maintenant maîtrisées par tous les fabricants. Apanage jusqu'à présent des marques plutôt "haut-de-gamme", ces produits sont enfin proposés par des spécialistes du "grand-public", comme nous avons pu le découvrir lors de ce Mondial.



Fréquence Centre, l'un des fidèle de ce salon.

La technique ne cesse d'évoluer, c'est une évidence. Ce Salon Radio amateur d'Auxerre, douzième du nom, en était la parfaite illustration. L'informatique y a fait une entrée remarquée, mais c'est à une osmose, plutôt qu'à un choc, des techniques que nous assistons.

Les clubs, bastions de la tradition, au sens positif du terme et de l'aspect humain de la radio, tenaient bien leur rang lors de ce salon. En effet, près d'une dizaine d'entre eux, et

La CB arrive à Auxerre : le stand CRT.

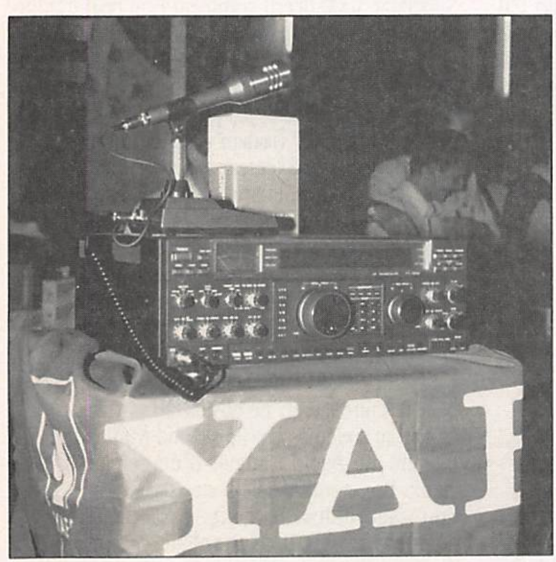


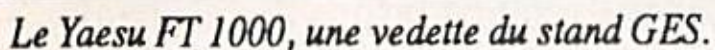


Les clubs sont de plus en plus présents, ici, le REF.



Le stand CB Mag.




Le Yaesu FT 1000, une vedette du stand GES.



Un autre revendeur CB venu en voisin : Charlie Fox

non des moindres, étaient représentés. Le REF et l'URC avaient, bien sûr, leur stand, ainsi que l'AIR mais aussi le Club Amitié Radio, le Club Ondes Courtes du Québec, l'UNIRAF, l'UNARAF, RT DX et l'IDRE. Les clubs se portent bien, ce dont tous le monde se félicite.

LE MATERIEL : LA CB AUSSI.

La radio est un moyen de rapprocher les hommes, mais c'est aussi du matériel. Les principaux importateurs et revendeurs n'ont pas manqué le rendez-vous icaunais. Hormis les habitués du monde des radio amateurs que sont, entre autres, Icom France, GES, Fréquence Centre ou Batima, on notait, pour la première fois cette année, la présence de la CB avec CRT et Charlie Fox. La proximité



Un superbe manipulateur Schurr Key double-contacts sur le stand Batima.

géographique peut, en partie, expliquer leur présence, mais nous y verrons surtout un signe du rapprochement des deux "écoles"de la radio communication. Au delà des règlements étriqués et des querelles de clocher, l'essentiel n'est-il pas d'aimer communiquer "sur l'air" ?

L'INVASION INFORMATIQUE

Réalité incontournable, l'informatique, technique de pointe par excellence, connaît un grand succès auprès des OM. D'abord objet de "bidouille" pour les plus passionnés, l'ordinateur connaît le même itinéraire que les TX décamétriques : il est maintenant acheté prêt à fonctionner ainsi que les logiciels spécifiques. De la réception des cartes météos à celle des fax de tous genres, les OM peuvent maintenant trouver toutes les configurations. Les puristes crieront à la facilité, mais l'expérience prouve qu'il se vend plus de transceivers "made in Japan" hyper sophistiqués que de cristaux de galène !

L'OCCASION

Justement, pour les inconditionnels du fer à souder, le Salon d'Auxerre propose un marché de l'occasion qui se développe d'anné en années. Son succès est à l'image du salon : grandissant. La place va bientôt manquer dans la salle Vaulabelle, preuve d'une belle santé des radio communications amateurs.

LES RESULTATS !

Comme chaque année, Radio CB Magazine a organisé son grand concours durant l'été afin de permettre aux lecteurs bidouilleurs d'établir leurs dossiers dans les meilleures conditions. Clôturé à la fin du mois de septembre, il restait donc à départager les 6 gagnants des magnifiques appareils offerts par la S.A. DIRLER. A savoir (dans l'ordre décroissant) : un Superstar 3900, un Superstar 3500 , un Superstar 3300 , un Superstar 3000 et deux Midland 4001.

A l'issue d'un dépouillement qui devient de plus en plus difficile compte tenu de l'accroissement du nombre de participants (qui rêvent tous de remporter un poste Citizen Band Superstar ou Midland !) et de la qualité des réalisations, il a bien fallu trancher. Auparavant, à l'intention des participants au prochain concours qui aura lieu l'année prochaine, ainsi que pour ceux qui ne figurent malheureusement pas parmi les sélectionnés, nous rappellerons qu'il est impératif de remplir le bulletinpublié à plusieurs reprises et de fournir quelques photos de bonne qualité (en noir et blanc ou en couleur), sans oublier de joindre des schémas suffisamment clairs et soignés, c'est à dire exploitables. Une fois cette première sélection opérée, il était nécessaire de classer les réalisations en fonction de leur originalité, de leur intérêt pour nos lecteurs, mais aussi de leur prix de revient raisonnable et de la simplicité de leur constitution. Tout ceci, cela va de soi, dans le but de les mettre à la portée du plus grand nombre possible de cibistes.

Voici la liste tant attendue des 6 heureux gagnants de l'un des postes 27 MHz généreusement offerts par l'importateur de Saint-Dizier:

1er prix (un Superstar 3900): Thierry ROUSSEL
2è prix (un Superstar 3500) : Alain GIRANTHON
3è prix (un Superstar 3300): Laurent SEYSSEL
4è prix (un Superstar 3000) : Philippe ROQUITO
5è prix (un Midland 4001): Jean-Pascal ELIET
6è prix (un Midland 4001) : Olivier LECOMTE

En raison de la grande difficulté que nous avons éprouvée pour parvenir à départager les gagnants, et afin d'encourager les participants qui se classaient juste après les six premiers prix (dont les bidouilles présentent également un tel intérêt pour nos lecteurs que nous ne manquerons pas de les publier dans les mois à venir), comme nous l'avions initialement prévu, ceux-ci se voient chacun accorder un abonnement d'une durée d'un an à leur revue préférée, Radio CB Magazine. Précisons que ceux qui figurent déjà parmi nos fidèles abonnés devront nous le signaler sans tarder, par courrier, pour que nous puissions prolonger (d'une année) leur service automatique, en temps utile.

Les gagnants d'un abonnement d'un an à Radio CB Magazine sont:
M. Doais LE RUYET.
M. Alexandre PASBECQ.
M. Georges LENDORMI.
M. Jacques AIXALA.
M. Daniel CHAPELAIN.
M. Philippe CADIC.
M. Eric LALANNE.
M. Jean-Bernard STAES.
M. Stéphane MORICE.

LES REALISATIONS PRIMEES

Grand gagnant du poste Superstar 3900, M. Thierry ROUSSEL propose la construction d'un "appel sélectif passe-partout" en deux éléments séparés. Celui-ci offre l'avantage d'être économique (il ne coûte que quelques centaines de francs)mais néanmoins performant (4096 combinaisons différentes) et universel. Il est en effet utilisable avec tous les postes CB puisque son boîtier émetteur ne nécessite aucun branchement: on se contente de l'appliquer contre le micro.
Quant au boîtier récepteur, il suffit seulement de le relier à la sortie haut-parleur extérieur. C'est tout ! Voilà donc un dispositif ingénieux qui devrait certainement retenir l'attention des responsables des clubs qui effectuent des missions d'assistance. Et, après tout, qui sait, peut-être serait-il envisageable de l'employer pour réaliser des veilles sur le canal 9. Une idée à creuser !
Notre second prix, un Superstar 3500, a été décerné à M. Alain GIRANTHON pour son adaptation très détaillée d'un poste Citizen Band sur un bateau de plaisance, un Zodiac Mark II dans le cas présent. Une bidouille plus compliquée qu'il n'y paraît, faisant appel à une source d'alimentation suffisante ainsi qu'à une bonne antenne. Il convient, par conséquent, de concevoir un régulateur de charge avec un compte-tours et de modifier une antenne afin qu'elle ait un excellent rendement malgré l'absence de plaques métalliques(sur le Zodiac) pouvant constituer un plan de sol artificiel.
Concevoir un micro de table équipé d'un roger bip (à deux tonalités réglables) à partir d'un micro de sonorisation récupéré, voilà le pari que s'était lancé notre gagnant du Superstar 3300. Le résultat s'avère des plus satisfaisants !
Figurant en quatrième position, le gagnant du Superstar 3000 décrit comment l'on peut tranformer le scanner fixe Tandy Realistic Pro 2010 en un récepteur mobile, fonctionnant en 12 volts. Une bidouille qui ouvrira probablement de nouveaux horizons à tous les possesseurs de ce scanner "bon marché" (lorsqu'il est en promotion !). Pour sa part, notre lecteur n'a pas hésité à le tester à bord de sa moto après avoir réalisé les adaptations indispensables.
Ce qui nous a séduit dans la bidouille de notre cinquième gagnant (un Midland 4001), c'est l'extrême simplicité et le fonctionnement correct de l'antenne "passe-partout" qu'il suggère de construire en deux temps, trois mouvements ! Une antenne qui fera, à n'en point douter, le bonheur des utilisateurs de postes CB portables.
Quant au sixième prix (le second Midland 4001), il a été attribué à l'auteur d'un dispositif astucieux. Bon nombre de cibistes possèdent, comme notre ami bidouilleur, des bases magnétiques d'antennes CB provenant de récupérations diverses. Sans affectation jusque là, ces dernières peuvent néanmoins rendre encore de bons et loyaux services dans un tout autre domaine: celui de l'assistance et du balisage de sécurité. Ainsi, après avoir démonté la partie supportant l'antenne, deux tiges filetées (ou deux boulons) seront fixées sur le socle.
Il ne restera plus alors qu'à fabriquer une pièce intermédiaire pour maintenir efficacement un gyrophare, puis à passer le fil assurant l'alimentation. De cette manière, on disposera d'un modèle magnétique à très peu de frais.
Ces 6 bidouilles, vous les découvrirez très bientôt dans les numéros de Radio CB Magazine, tout comme d'ailleurs celles de nos autres gagnants. Un peu de patience, et à vos fers à souder ! Et puis, si l'inspiration vous vient, n'hésitez surtout pas à préparer dès maintenant le dossier d'une bidouille géniale que vous présenterez à l'occasion de notre cinquième grand concours qui se déroulera l'été prochain !

Philippe GUEULLE

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB

DEPUIS + DE 10 ANS

PROMOS PERMANENTES

VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

CB 78

PROMOTIONS
S.A.V. CB ET HIFI ASSURE

PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI - SIRTEL

34.83.13.34

SARL DEPANN'SOUND
PASSAGE FLEURI
109, Rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET

CB 94 EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

CB 57

Relais de Maizieres-les-Metz SàRL SERRE

Spécialiste
Président - Midland - Sirtel
Zétagui- Superstar - Magnum

87-80-21-85

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

DES PRIX • DES PROMOS

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

DANS LE **84**

TOUT LE MATERIEL
EMETTEUR RECEPTEUR
CB-RADIOAMATEUR-MARINE
PROFESSIONNEL-AERIEN
TELEPHONE SANS FILS
TOUT POUR L'EXPORTATION

SAV DANS LABO AGREE PTT

L'ONDE MARITIME

29 BD DE LA LIBERATION
84450 ST SATURNIN LES AVIGNON
TEL 90 22 47 26

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique

Appelez le (1) 43.98.22.22

Les Relais C.B.®

STATIONMARCHÉ
Les Mousquetaires de la route

SOISSONS (02) - BAZEILLES (08) - CAEN-VIRE (14) - LES ANDELYS (27) - CHALONS (51)
BAR LE DUC (55) - CLERMONT/FITZ (60) - RANGDUFLIER - CARVIN (62) - EU (76) - ROYE (80)

TOUTE LA CB SERVICE COMPRIS

Service après-vente efficace et rapide.

PROMOTION SCANNER

AR-3000

LE SCANNER SANS EQUIVALENT !

PROMOTION VALABLE JUSQU'A FIN NOVEMBRE 1990



Editepe • 0890 • 1 •

AM/FM **BLU/CW**

100 kHz ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ 2,036 GHz

400 mémoires – Sortie Centronics RS-232C

BJ-200MK3

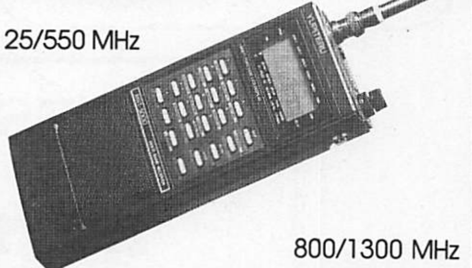
26/30 - 60/88 MHz
115/178 MHz

210/260 MHz
410/520 MHz

Batterie et chargeur 220 V **1.950 F**

MVT-5000

25/550 MHz

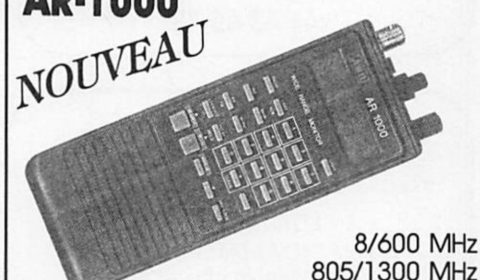


800/1300 MHz

Batterie et chargeur 220 V **3.650 F**

AR-1000

NOUVEAU



8/600 MHz
805/1300 MHz

Batterie et chargeur 220 V **3.200 F**

AX-700 **6.400 F**

60/905 MHz - Panoramique



12 V - 220 V

AR-2002 **5.300 F**

25/550 - 800/1300 MHz



12 V - 220 V

MVT-6000 **3.750 F**

NOUVEAU



25/550 - 800/1300 MHz - 12 V/220 V

IMPORTATEUR OFFICIEL : AOR - STANDARD - YUPITERU - YAESU - DIAMOND



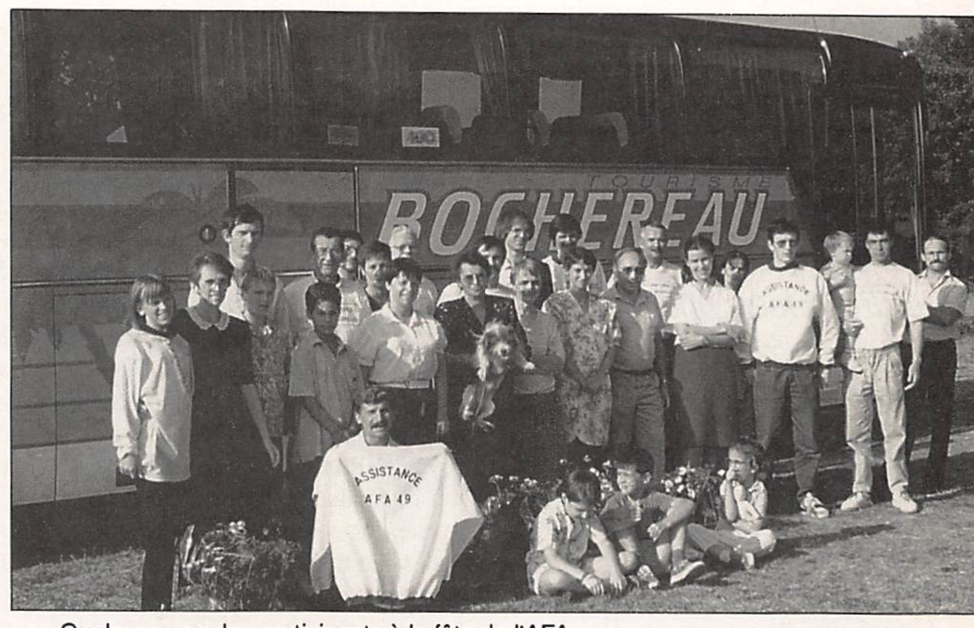
GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD 9, rue de l'Alouette 62690 Estrée-Cauchy tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82	**G.E.S. CENTRE** 25, rue Colette 18000 Bourges tél. : 48.20.10.98	**G.E.S. LYON** 5, place Edgar Quinet 69006 Lyon tél. : 78.52.57.46
G.E.S. PYRENEES 5, place Philippe Olombel 81200 Mazamet tél. : 63.61.31.41	**G.E.S. MIDI** 126-128, avenue de la Timone 13010 Marseille tél. : 91.80.36.16	**G.E.S. COTE D'AZUR** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 06212 Mandelieu Cdx tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

DIXIEME ANNIVERSAIRE DE L'A.F.A. 49

A l'occasion des 10 ans du rassemblement du Mans (Sarthe) et de la création de l'Association Française des Amateurs Radio 49 (A.F.A. 49), le bureau a convié les pionniers de la Citizen Band d'Angers (Maine-et-Loire), à savoir M. Daniel Chaffanjon (Président d'honneur de l'A.F.A. Nationale) ainsi que le bureau national, pour fêter l'événement.

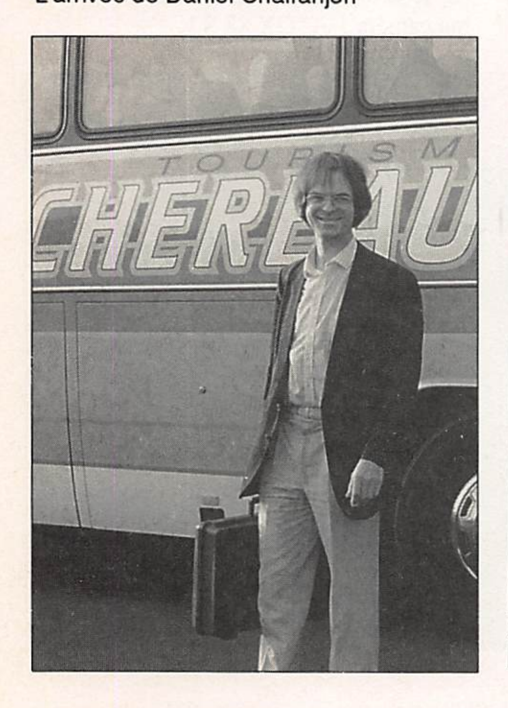


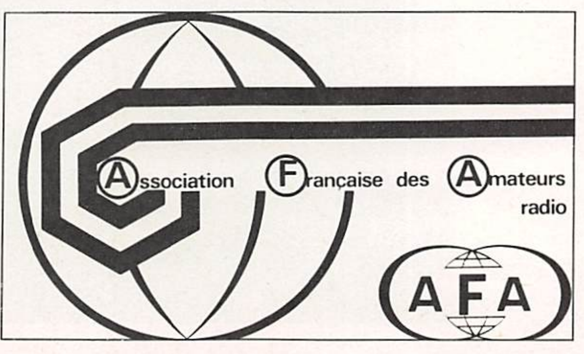
Quelques uns des participants à la fête de l'AFA

C'est donc à 9h15 que le car réservé à cet effet quitta la place St-Serge d'Angers en direction de Saumur. A 10h, un arrêt au Domaine Apicole d'Anjou, à la Breille-les Pins, permit à chacun de s'instruire: vie d'un rucher, confection du miel et de ses dérivés... Vers 12h30, tout le monde se retrouvait à l'Auberge des Loges, située dans la même commune, pour un "gastro" bien animé. C'est au cours de ce repas que M. Daniel Chaffanjon s'est vu remettre, par le Président national, une médaille récompensant ses nombreuses actions menées à tous les échelons. Actions qui participèrent largement à l'évolution des canaux banalisés et de notre hobby. De même, les présidents présents reçurent une médaille souvenir des mains de Scotich 49. Tous les autres participants repartirent avec un souvenir de cet anniversaire parfaitement réussi.

Dix ans déjà ! C'est effectivement en août 1980 que Lima 56 faisait inscrire la section A.F.A. 49 au registre officiel des associations du Maine-et-Loire. Autant d'années qui ont su créer, au fil du temps, une solidarité et une amitié sincère entre tous les Amateurs Radio angevins. Grâce à de multiples actions (11 assistances avec 8 postes, en moyenne, par an), l'A.F.A. 49 a prouvé qu'elle était toujours là et que l'on pouvait compter sur elle pour aller vers une amélioration de la réglementation et du droit à l'antenne.

L'arrivée de Daniel Chaffanjon





A.F.A. -
"La Touretterie"
St-Saturnin/Loire -
49320 BRISSAC-QUINCE.
Tél: 41 91 95 12.

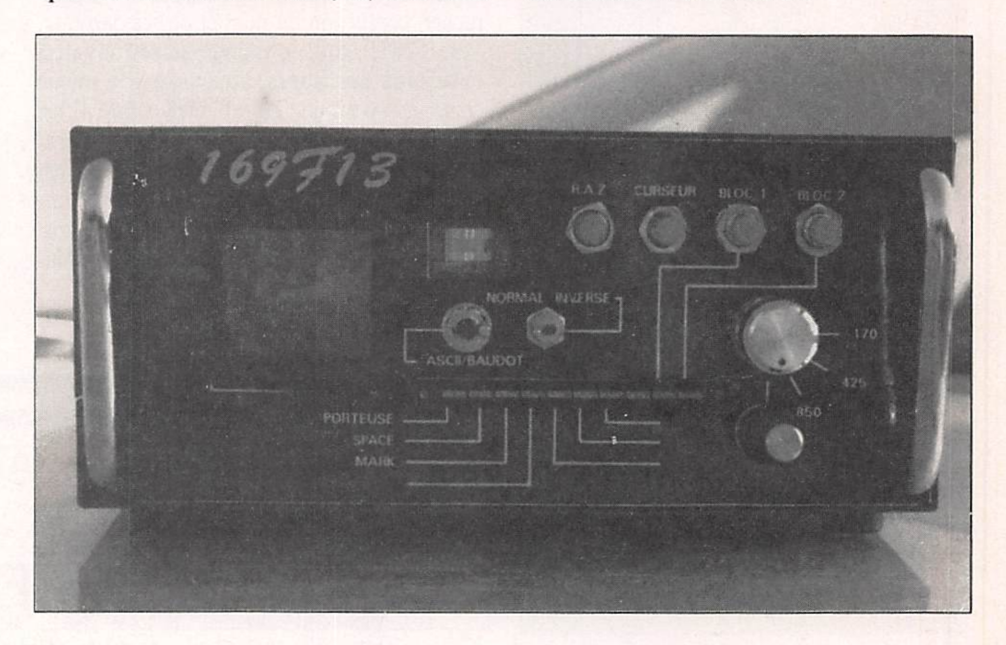
CONSTRUISEZ UN DECODEUR RTTY

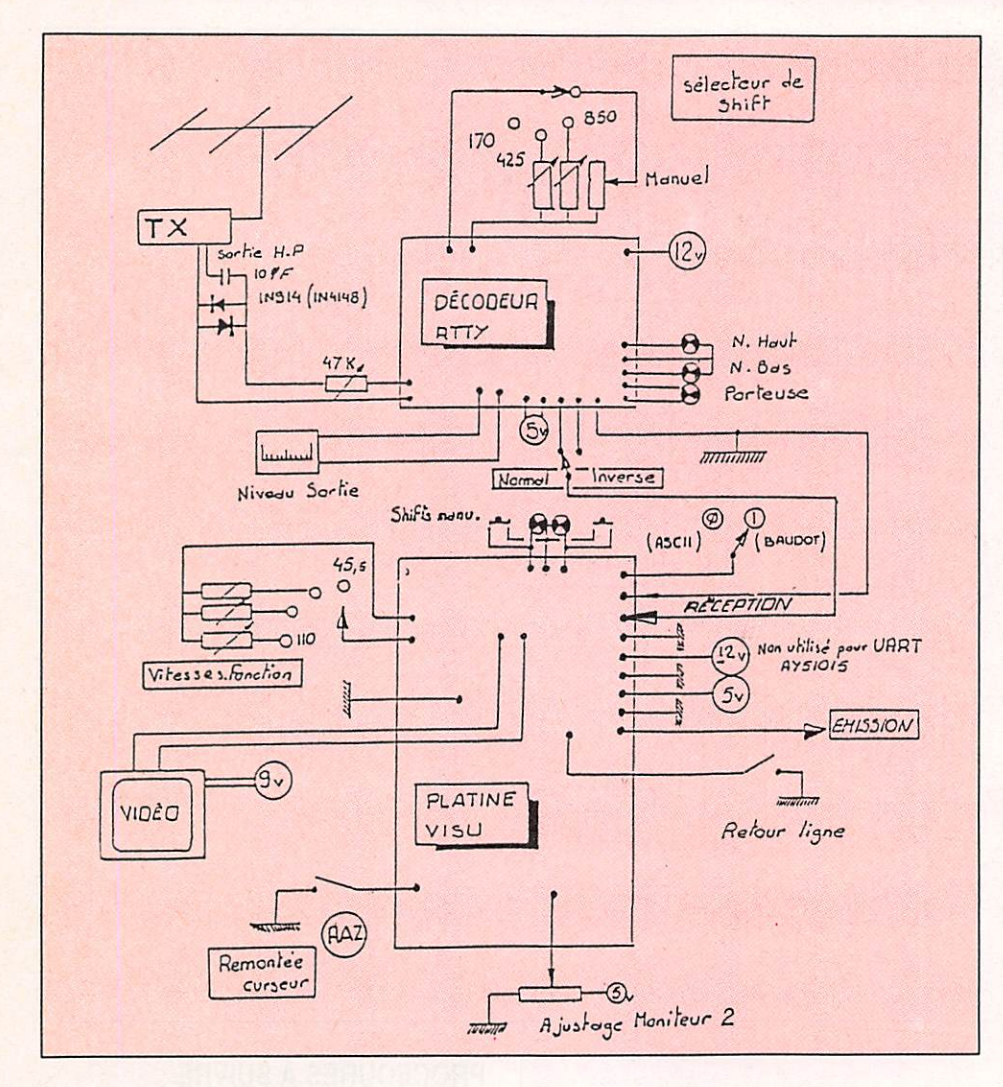
Les cibistes s'intéressent bien souvent, un jour ou l'autre, à la réalisation de décodeurs RTTY. Malheureusement pour certains, le travail s'avère vite trop ardu et ils ne viennent jamais à bout de leur réalisation. L'un de nos lecteurs nous a fait part de son expérience personnelle - et positive - en la matière : l'acquisition d'un kit CEDISECO conçu par Charles Baud (F8CV) qui nous a aimablement autorisés à publier ses schémas et que nous remercions ici vivement. Ce montage lui permet désormais d'explorer le monde mystérieux des radiotélétypes. Voici donc le récit de notre lecteur (169F13).

Avis aux amateurs !

Ayant enregistré un cuisant échec avec une première bidouille de décodeur et ayant appris l'existence des kits de décodage précités, je passais alors commande d'une platine de "décodage BAUDOT ASCII" et d'une platine, dite de "grande visu", permettant de traiter les signaux et de les générer sur écran vidéo (le tout pour une valeur globale de 1000 F).
C'est donc fièvreusement que je déballais mon colis. Emotion... Silence...
Incroyable! Rien ne manque, tout est là... même la soudure. La documentation est complète, les composants soigneusement emballés. Le montage de la platine décodeur ne pose pas de problèmes. Les calages en fréquence (1275 Hz et 1445 Hz) ont cependant nécessité l'emprunt d'un générateur de fréquences. Jusque là, c'est assez simple: on injecte (sous 100 mV) d'un côté des signaux à deux fréquences de déclenchement, et, de l'autre côté de la platine, on sort deux états (niveaux hauts et bas au shift 170 Hz en version basse). Tout cela, bien sûr, se passe en laboratoire, mais, pour coller à la réalité, que faire? J'ai donc enregistré des émissions sur magnétophone et je les ai réinjectées dans la platine.
Miracle! Les leds montées en témoins-sorties se mirent à clignoter alternativement (selon niveaux haut et bas). J'avais donc transformé le "son" en "lumière". Enivré par ce succés, je remettais en chauffe le fer à souder !

Je montais ensuite la deuxième platine (grande visu). Pas de problème car nécessitant aucun réglage fondamental pour la faire fonctionner. Je connectais les deux platines. Encore fallait-il trouver un écran vidéo ! Ne reculant devant aucun sacrifice, je démontais le viseur électronique de ma caméra JVC GX 88 S !





Dès la mise sous tension, tout se passa normalement (ou presque!). A la différence près que les signaux, préalablement enregistrés, ne me disaient pas si c'était du BAUDOT, de l'ASCII, du Normal, de l'Inverse, à quel shift ils étaient, etc... Je recontactais alors la société CEDISECO qui m'envoya aussitôt un enregistrement de bonne qualité pour synthoniser le tout (l'enregistrement est en fait la description de l'installation radio de F8CV: messages donnant les instructions indispensables en cours defonctionnement "Message en BAUDOT Normal... Attention, position REVERSE... Position ASCII..."). Je compris par la suite que j'avais commis une erreur en enregistrant directement au micro mes premiers messages reçus. Même en passant par le câble HP, encore fallait-il que je filtre au maximum les signaux.

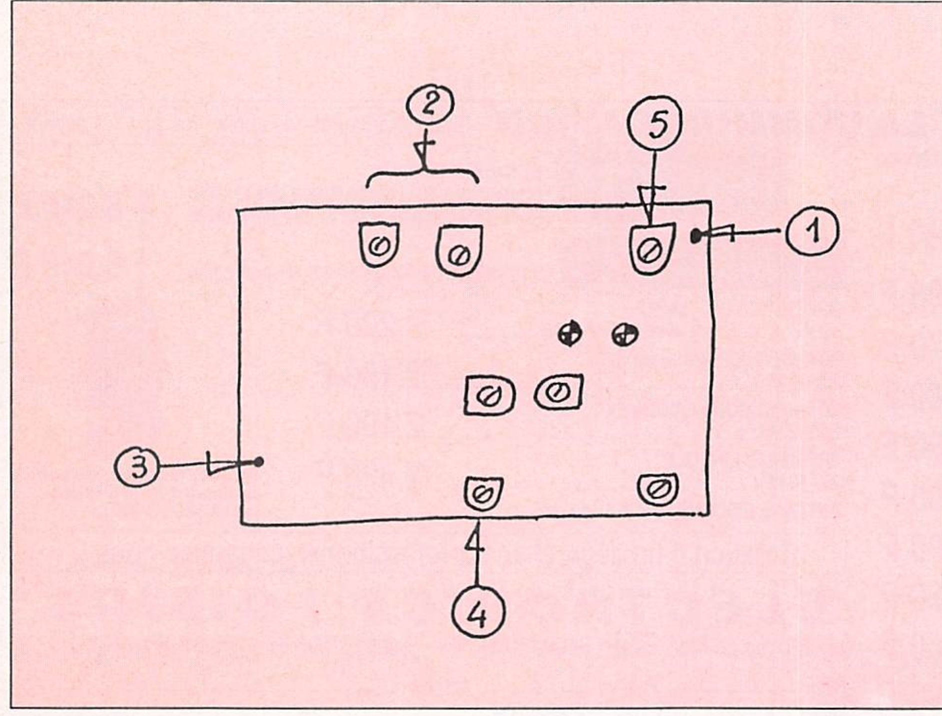
REGLAGES ET MISE EN OEUVRE

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

Une alimentation réglable (12 V) 2 A, un générateur de fréquences, un magnétophone, une cassette d'enregistrement BAUDOT/ASCII, et un moniteur (surtout pas de TV!).

DECODEUR RTTY Miniature — F8CV

Fonctionne au shift 170 Hz



PROCÉDURES A SUIVRE :

(1) Alimenter la platine de décodage sous 12 V.

(2) Injecter sous 100 mV la première fréquence (caler le premier potentiomètre en haut de la platine). Renouveler la même opération avec la deuxième fréquence (second potentiomètre). Fixer les deux curseurs avec du vernis.

(3) Raccorder le magnétophone à la platine (entrée signal). Il est important de vérifier éventuellement l'état des piles du magnétophone car la moindre défaillance aurait des effets désastreux. Dès cet instant, vérifier si les réglages "à vide" semblent conformes. La platine décodage étant face à soi et les deux potentiomètres "calage-fréquences" en haut, à gauche, mettre en marche le magnétophone. Attention à ne pas saturer!

(4) Laisser de côté le potentiomètre central du bas (réglage du vu-mètre à effectuer ultérieurement).

(5) Laisser de côté le potentiomètre en haut, à droite (réglage de l'intensité lumineuse des diodes de contrôle externes).

(6) Agir, dès cet instant, sur les deux potentiomètres du milieu de la platine pour jouer sur l'intensité lumineuse des deux leds. Attention : le potentiomètre de gauche agit sur la led de droite (!) et le potentiomètre de droite, sur la led de gauche. Lorsque la platine reçoit le codage (BAUDOT ou ASCII), les deux leds doivent clignoter à intensité égale. Trouver pour cela les limites de cut-off de chacune d'elles. Quand ce réglage est à peu près dégrossi, c'est à dire que, l'enregistrement étant arrêté, seule la led de gauche reste allumée, on peut raccorder la platine visu ainsi que le moniteur.

(7) Le magnétophone à l'arrêt, lors de la mise sous tension de l'ensemble, l'écran du moniteur se couvre de symboles, chiffres ou lettres. Noter que le fait d'intervenir sur l'interrupteur BAUDOT/ASCII génère d'autres types de caractères.

(8) Parfaire la visu écran grâce au noyau de la self.

(9) Remarquer qu'à ce moment là le curseur clignote en haut de l'écran, à gauche.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Consommation générale : 1,4 A/12 V.

DECODEUR RTTY:
- Entrée BAUDOT/ASCII.
- Sélection de shift : 170 Hz, 425 Hz, 850 Hz, Manuel.
- Sélection Normal/Inverse.
- Vu-mètre: niveau sortie.
- Leds témoins: niveau haut 1275 Hz, niveau bas 1445 Hz, idem 1700 Hz, idem 2125 Hz, Porteuse.
- Retour audio/HP.

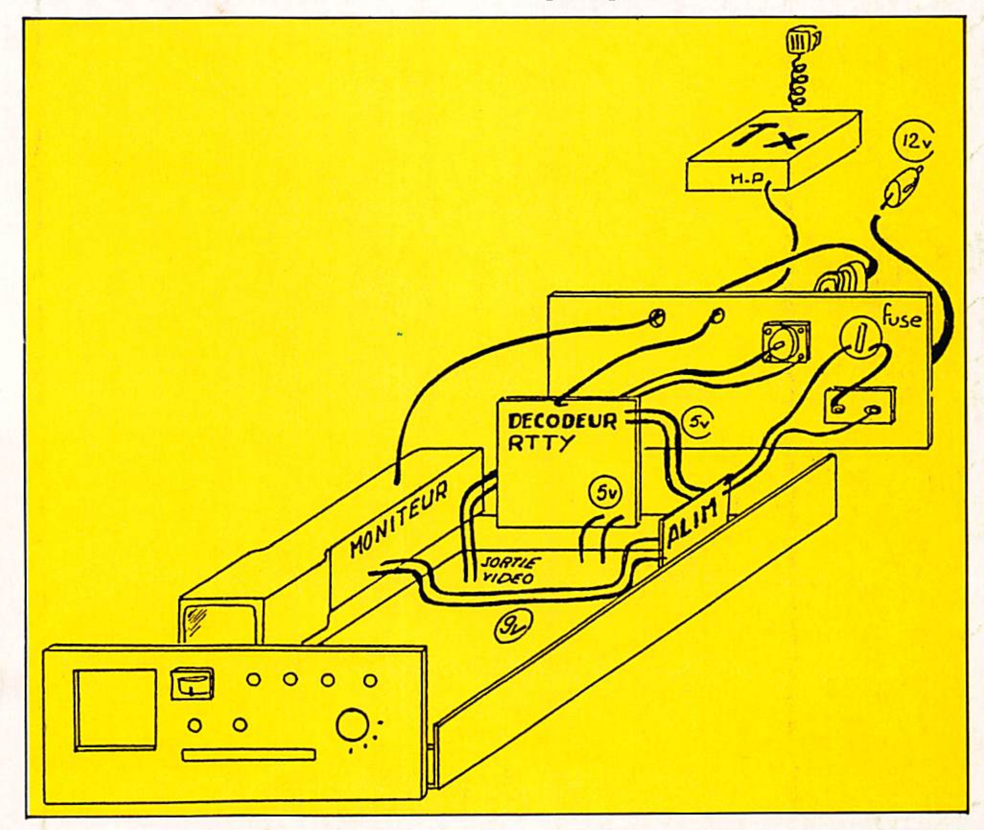
GRANDE VISU :
- Fonctionnement prévu : 45,5 à 110 Bauds, réglable (jusqu'à 1200 Bauds en ASCII).
- Format écran: 16 lignes de 64 caractères.
- Remise à zéro (RAZ ou NEW): effacement page d'écran.
- Retour curseur début de ligne: manuel (SOS en cas de réception perturbée).
- Passage "forcé" en shift manuel (déblocage mémoire).

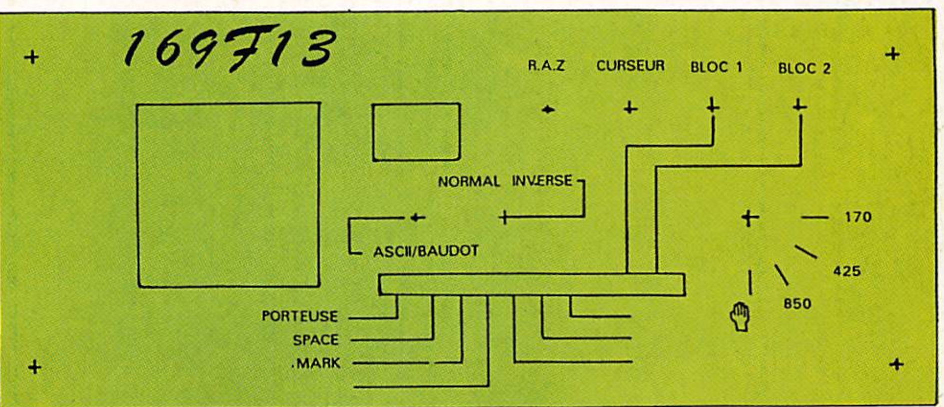
MONITEUR VIDEO:
- Ecran un pouce, extensible sur moniteur exté rieur.

DECRYPTAGE

Appuyer sur la touche "RAZ". Seul le curseur demeure. Mettre en marche le magnétophone. (10) (11) (12) (13) Rester en conformité avec le message délivré (BAUDOT ou ASCII, niveau de shift, vitesse platine, Normal ou Inverse). (14) Agir de manière très fine sur les potentiomètres commandant les leds, ainsi que sur celui placé dans l'angle inférieur droit de la platine. Petite astuce au passage. Quel que soit le réglage que l'on est en train d'effectuer sur l'un des trois potentiomètres, il faut éviter que le curseur reste fixe, clignotant sur l'écran. Rechercher toujours le mouvement du curseur car, si la platine visu ne décrypte pas encore les caractères, elle "reconnaît" au moins l'ordre d'avancer. Garder en permanence un oeil sur le clignotement des leds afin de contrôler que le magnétophone reste bien en lecture. Par petites touches successives, on voit bientôt le message s'inscrire "en clair" sur l'écran. En fin de ligne, le saut à la ligne suivante est automatique. De même, en fin de page écran, le "scroll" est automatique.

Noter que le fait de diminuer le niveau de sortie casque du magnétophone stoppe le décodage (évident!). Pourtant, cette manipulation est utile car si l'on raccorde maintenant le vu-mètre à la platine décodage, on parviendra à ajuster ce fameux seuil de déclenchement en s'aidant du potentiomètre et en s'accordant une position arbitraire (utile quand le magnétophone sera remplacé par le TX !).





TOUS LES ACCESSOIRES CHEZ DIFAURA

RADIO-AMATEURS

ALIMENTATIONS

PS 31	ALIM 13,8V TS 790E	2000 F
PS 430	ALIM 13,8V TS MODELES	1836 F
PS 50	ALIM 13,8V TS 440 20 AMP	2520 F

BATTERIES CHARGEURS

BC 11	CHARGEUR RAPIDE TH25/45/55/75	1118 F
BC 7	CHARGEUR RAPIDE PB1/2/3/4	1034 F
BC 8	CHARGEUR LENT PB1/2/3/4	408 F
PB1	ACCUS 12 V 800 MAH TH205/405/215/415	609 F

MICROPHONES

HMC2	MIC/CASQUE VOICE/PTT TH25/45/75	414 F
MC 43 S	MICRO MOBILE 8 BRO 500 OHMS	236 F
MC 60 A	MIC DE TABLE PREAMP 8 BRO	914 F
MC 80	MIC DE TABLE 8 BRO	559 F
MC 85	MIC DE LUXE 8 BRO	1055 F
SMC 30	MIC H/P TR2600/3600 TH21/42/205/4052/215	315 F
SMC 32	MIC H/P TH25/45/75	310 F

HAUT-PARLEURS

SP 31	HP EXT TS790	750 F
SP 40	HP EXT POUR MOBILE	231 F
SP 430	HP EXT TS 430/440/140/711/811/R5000	452 F
SP 50B	HP EXT POUR MOBILE	210 F
SP 940	HP EXT FILTRE TS 940	939 F
SP 950	HP EXT FILTRE TS 950	750 F

FILTRES

LF 30A	FILTRE PASSE BAS DECA 1 KW	348 F
PG 3A	FILTRE MOBILE 15 A	107 F
PG 3B	CORDON 12V FILTRE 15A ALC TM231/721/RZ1	132 F
PG 3E	CORDON 12V FILTRE ALC TH25/45/75/205/215	132 F
YG 455 C	FILTRE CW 500 HZ TS830/R2000	1217 F
YG 455 C1	FILTRE CW 500 HZ TS930/940/140	1211 F
YG 455 CN1	FILTRE CW 250 HZ TS930/940	1428 F
YK 455 C1	FILTRE CW 500 HZ TS140	672 F
YK 88 A1	FILTRE AM 6 KHZ TS930/940/R5000	525 F
YK 88 C1	FILTRE CW 500 HZ TS930/940	525 F
YK 88 CN	FILTRE CW 270 HZ TS530/430/440/670/130	599 F
YK 88 SN	FILTRE SSB 1,8 KHZ TS440	515 F
YK 88 A	FILTRE AM 6 KHZ TS430/670	538 F
YK 88 C	FILTRE CW 500 HZ TS830/530/430/440/670	497 F
YK 88 S	FILTRE SSB 2,4 KHZ TS440	531 F

BOITES DE COUPLAGE

AT 130	BOITE ACCOR TS140 80 A 10 M	1680 F
AT 230	BOITE ACCOR TS940/930/830/430 160 A 10M	2195 F
AT 250	BOITE ACCOR AUTO TS140S/430S 160 A 10M	3780 F
AT 440	BOITE ACCOR AUTO TS440 80 A 10M INTERNE	1554 F
AT 940	BOITE ACCOR AUTO TS940 INTERNE	2633 F

ANTENNES

MA 5	ANT MOBILE TS430/440/140/830	1220 F
MA 700	ANT MOBILE 2M 70 CM TS701/721/780/790	690 F
RA 3	ANT TELESCOP 2M TR2500/2600/25/45	133 F

SACOCHES

BH 4	CROCHET A CEINTURE	49 F
SC 12	SACOCHE TH205/215/405/415 AVEC PB2/3	152 F
SC 13	SACOCHE TH205/215/405/415 AVEC PB1/4	158 F

DIVERS

DCK 2	CORDON 12 V R5000	57 F
SW 2100	TOS WATT 1000 W	1100 F
HS 5	CASQUE LUXE TS MODELES	390 F
RC 10	COMBINE TELECOM TM221/231/531/701/721	1892 F
TL 922	AMPLI DECA 2 KW	16431 F
UT 10	UNITE 1200 MHZ TS790	4590 F
VC 10	CONVERTISSEUR VHF 108/174 MHZ POUR R2000	1688 F
VC 20	CONVERTISSEUR VHF 108/174 MHZ POUR R5000	1836 F
VS 1	SYNTHE VOIX TS940/440/711/811 TR 751/851	343 F
VS 2	SYNTHE VOIX TS790/950 TW 4100	265 F

ANTENNES

PERCAGE

PRESIDENT INDIANA	155 F
PRESIDENT ARIZONA	185 F
PRESIDENT ALABAMA	305 F
PRESIDENT OREGON	230 F
PRESIDENT MICHIGAN	360 F
PRESIDENT TEXA	440 F
MAGNUM FLEX	140 F
MAGNUM HN 90	140 F
MAGNUM MX 40	155 F
MAGNUM UH 27	185 F
MAGNUM WA 27	185 F
MAGNUM MS 145	240 F
MAGNUM MS 180	290 F
TAGRA RML 145	160 F
TAGRA RML 180	220 F
SIRTEL S 9 PLUS	240 F
SIRIO TURBO 2000	308 F
C T E DV 27 SPECIAL	200 F
SANTIAGO 600	300 F
SANTIAGO 1200	360 F
MINI COBRA 27	175 F
TAIFUN	260 F
K 40 A PINCEMENT	390 F

MAGNETIQUES

PRESIDENT FLORIDA	130 F
PRESIDENT NEVADA	315 F
PRESIDENT DAKOTA	360 F
MAGNUM ML 120	200 F
MAGNUM ML 145	305 F
MAGNUM ML 160	290 F
TAGRA ML 145	350 F
TAGRA ML 180	450 F
TAGRA ML 208	145 F

PORTABLES

POCKET 25 CM	100 F
POCKET 60 CM	170 F
STABO 25 CM	100 F
GUMMI	85 F

DECA MOBILES

TAGRA LV 144 1/4	150 F
TAGRA LV 144 5/8	185 F
VH1 1/4 138/174 MHZ	136 F
VH2 AS 5/8 138/174 MHZ	210 F
UH 50 5/8 410/470 MHZ	195 F
CTE AMBRA 144/430 MHZ	200 F
CTE RICOH 45 - 6,6 MHZ	320 F

BASE 27 MHZ

GP 27 BALCON	200 F
MINI GP 1/4	200 F
GP A 27	200 F
GP 27 1/2	290 F
GP 27 5/8	325 F
SIRTEL S 2000	690 F
SIRIO 2000	690 F
SIRIO 2012	750 F
TAGRA F3	850 F
VECTOR 4000	740 F

DIRECTIVES

DIPOLE 1/2	250 F
MINI BEAM 3 ELE	550 F
LEM D3	480 F
LEM D4	580 F
TAGRA AH03	750 F
SPITFIRE 3 ELE	590 F
BT 122	1290 F

BASE DECA

DISCONE	290 F
TAGRA GP 144 5/8	495 F
GPC 144 5/8	690 F
GPC 440 5/8	310 F
GP 20 10/15/20 M	735 F
GP 40 10/15/20/40/80M	1490 F

ANTENNES

DDK 20 10/15/20/40/80	580 F
DDK 40 40/80 M	580 F
AH15 3 ELE 10/15/20	3400 F
AX 22 10 ELE 142/148	495 F
AX 24 16 ELE 144/146	895 F

ACCESSOIRES ANTENNES

ROTOR 50 KG	590 F
ROTOR 200 KG	1350 F
ROTOR 400 KG	2390 F
VIS PAPILLON	12 F
VIS PAPILLON A CLE	15 F
PL BASE DV 27	12 F
BASE DV 27	25 F
ADAPTATEUR PL/DV	35 F
COMMUTATEUR V2	75 F
COMMUTATEUR V3	160 F
LS 01	55 F
LS 02	65 F
LS 03	95 F
LS 12	80 F
BM 105 + CABLE	115 F
KF 100	40 F
KF 110	40 F

CORDONS ET CABLES

CORDON SPIRALE	30 F
CORDON SPIRALE AVEC PL	50 F
CORDON ALIM. 2 BR.	20 F
CORDON ALIM. 3 BR.	20 F
CORDON MARINER	35 F
CORDON ALIM 3 BR.+ALL	40 F
CORDON ALIM POCKET	30 F
CORDON DETROMPEUR	20 F
CABLE PL/PL	20 F
CABLE DV 27 4,5 M	30 F
CABLE RALLONGE 2 M	30 F
CABLE LC 55	50 F
CABLE RG 58 6 MM	3 F
CABLE KX 15 6 MM	6 F
CABLE RG 8 11 MM	10 F
DOUBLE BLINDAGE 11 MM	15 F
CABLE KX 4 11 MM	20 F
RACK ANTIVOL	75 F

PREAMPLIS

ZETAGI HP 28	320 F
ZETAGI P27 M	200 F
ZETAGI P27 1	250 F
CTE HQ25	287 F
CTE HQ35	395 F
CTE HQ375	320 F

AMPLIS

AMPLIS 12 VOLTS

TAGRA GL 25 25W	170 F
TAGRA GL 50 40/80W	230 F
TAGRA GL150 80/150W	400 F
ZETAGI B303 150/300W	1090 F
ZETAGI B300 200/400W	1190 F
ZETAGI B550 300/600W	1990 F
CTE MOSQUITO 25W	170 F
CTE 735 30W	160 F
CTE 737 50/80W	350 F
CTE 447 100/200W	530 F
CTE 757 150/300W	990 F
CTE A300 200/400	1250 F

AMPLIS 24 VOLTS

ZETAGI B250 130/250W	950 F
ZETAGI B501 300/600W	1990 F

AMPLIS

ZETAGI B750 650/1300W	3790 F
ZETAGI B1200 1200/2000	6950 F

AMPLIS VHF 12 VOLTS

LA 545 50W 140/155 MHZ	970 F
LA 546 50W 155/165 MHZ	1200 F
LA 1080 100W 140/160	1290 F

AMPLIS DE BASE

BV 131 100/200W	990 F
BV 2001 500/1000W	3500 F

APPAREILS DE MESURE

TOSMETRES

MINI TOS	80 F
ZETAGI TOS 102	140 F
ZETAGI TOS 201	280 F
ZETAGI TOS 202	390 F
ZETAGI TOS 430	750 F
ZETAGI TOS 500	480 F
ZETAGI TOS 700	1100 F
ZETAGI TM 999	290 F
ZETAGI TM 1000	640 F
CTE HQ 222	420 F
CTE HQ 315	790 F
CTE HQ 500	650 F
CTE HQ 1000	490 F
CTE HQ 2000	690 F

FREQUENCEMETRES

FD 30	690 F
C 57	850 F

MATCHERS

MODELE 110	85 F
MM 27	110 F
M 27	210 F

MICRO

MICRO MOBILES

DMC 400	60 F
DMC 520	80 F
E 40	110 F
MINI SCAN UP/DOWN	95 F
HP POCKET	170 F
COMBI TELEPHONE	275 F

MICRO PREAMPLIS

TAGRA DMC 531	110 F
PRESIDENT CS2	260 F
HAM RELAX	225 F
MIDLAND F10	195 F
SADELTA MC7	270 F
DM 200 ROGER BEEP	145 F
MB 4 PLUS ROGER BEEP	315 F
F 16 ROGER BEEP	260 F

MICRO ECHO

CS3	395 F
ME3	420 F
2018	350 F

CHAMBRES D'ECHO

MIDLAND ES 880	550 F
MIDLAND ES 880 DIN	550 F
PRESIDENT ECHO 1	540 F
TAGRA EC 980	440 F

MICRO DE BASE

PA 100	250 F

MICRO

MICRO DE BASE

TW 232	380 F
DM 7400	290 F
MB +4	360 F
MB +5	510 F
357 DX	650 F
BRAVO PLUS	550 F
ECHO MASTER	790 F
EC 2019 ECHO	580 F
TURNER	990 F

COMPRESSEURS

SPB1 SADELTA	330 F
KATZUMI	660 F

REDUCTEURS

HP6 6 POSITIONS	270 F
HQ 36 6 POSITIONS	345 F
24/12 6/8 AMP	185 F
24/13 13/15 AMP	290 F
24/13 18 AMP	350 F

FILTRES

F 27	95 F
FU 400	75 F
NFS 2000	220 F

HP ET PUBLIC ADRESS

HP

CB 960 MINI HP	75 F
CBLS 1	85 F
CBLS 2 AVEC FILTRE	90 F
CB3R AVEC FILTRE	90 F

PUBLIC ADRESS

PA 8 W	75 F
PA 15 W	140 F
PA 20 W	150 F
PA 25 W	190 F

ALIMENTATIONS

SANS VU-METRE

3/5	165 F
5/7	220 F
7/9	290 F
10/12	420 F
20/22	690 F
40 AMP	1350 F

AVEC VU-METRE

10/12 REGLABLE	550 F
20/22 REGLABLE	790 F

NORME AFNOR

3/5	280 F
5/7	350 F
7/9	590 F
9/11	780 F
16/20	1390 F

NORME AFNOR AVEC VU METRE

7/9 REGLABLE	1190 F
11/15 REGLABLE	1450 F



EMETTEURS RECEPTEURS

AM

MIDLAND 77/225	1090 F
MINI SCAN	450 F
PRESIDENT JIMMY	550 F
PRESIDENT JOHNNY	650 F

AM FM

WILSON	1090 F
ORLY	590 F
CALIFORNIA	590 F
MARINER	730 F
SUPER SCAN 40	790 F
NEVADA	730 F
OCEANIC	850 F
COLORADO	790 F
ATLANTIC	750 F
PRESIDENT TAYLOR	790 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT VALERY	950 F
PRESIDENT JFK	1390 F
PRESIDENT HERBERT	1250 F
CSI CHEROKEE	1190 F
CSI CHEYENNE	1390 F
MIDLAND 77/114	690 F
MIDLAND 2001	790 F
MIDLAND 4001	990 F
SUPERSTAR 3000	1450 F
SUPERSTAR 3300	1490 F
SUPERSTAR 3500	1490 F
ALAN 27 GOLD	1090 F
ALAN 18	850 F
ALAN 28	1550 F

AM FM BLU

SUPERSTAR 360	1 490 F
PACIFIC IV	1190 F
FPRESIDENT JACK	1390 F
PRESIDENT GRANT	1790 F
PRESIDENT JACKSON	1990 F
PRESIDENT LINCOLN	2790 F
PRESI. BENJAMIN	2090 F
SUPERSTAR 3900 blanc	1750 F
SUPERSTAR 3900 black	1750 F
SUPERSTAR 3900 gold	1750 F
SUPERSTAR 3900 H.P	2090 F
RCI 2950	2990 F
BASE GALAXI SATURN	3290 F

PORTABLES

ORLY + KIT	890 F
POCKET	1390 F
SH 7700	950 F
SH 8000	1450 F
MIDLAND 75/790	750 F
MIDLAND 77/805 RD	990 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F
MIDLAND ALAN	1050 F

VHF

CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
PRESIDENT MP5500	3890 F
RANGER RCI 1000	1450 F

SCANNER

BJ 200	2290 F
COMMEX 1	2390 F

REMISE

-10%

sur toute la CB

(A l'exclusion de tout le matériel KENWOOD) .Offre valable jusqu'au 8 décembre 1990 et dans la limite des stocks disponibles

RECEPTEURS KENWOOD

R 2000	DECA TS MODE	6526 F
R 5000	DECA TS MODE	9345 F
RZ 1	AM/FM	5040 F

PORTABLES KENWOOD

TH 26 E	VHF/FM	2835 F
TH 27 E	VHF/FM	2990 F
TH 75 E	VHF/UHF/FM DUPLEX	4990 F
TH 205 E	VHF/FM	2278 F
TH 215 E	VHF/FM	2290 F
TH 405 E	UHF/FM	1995 F
TH 415 E	UHF/FM	2677 F
TH 46 E	UHF/FM	3096 F
TH 47 E	UHF/FM	3200 F

MOBILES KENWOOD

TM 231 E	VHF 50/10/5 W	3500 F
TM 431 E	UHF 35/10/5 W	3900 F
TM 701 E	VHF/UHF/FM	4994 F
TM 731 E	VHF/UHF FM	5250 F
TR 751 E	VHF TS MODE	6573 F
TR 851 E	UHF TS MODE	7980 F

TABLES KENWOOD

TS 140 S	DECA 100 W	8215 F
TS 440 SW2	DECA 100W	12075 F
TS 680 S	DECA + BANDE 50 MHz	10600 F
TS 711 E	VHF TS MODE 25 W	9870 F
TS 790 E	3 BANDES TS MODE	18500 F
TS 811 E	UHF TS MODE 25W	11706 F
TS 940 SW2	DECA 100W	22660 F
TS 950 S	DECA 150 W	28990 F
TS 950 S	DSP+BOITE DE COUPL.	35900 F

DIFAURA

PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3 * DIFAURA

LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE
24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS.
DOM-TOM ET ETRANGER, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.
OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

BON DE COMMANDE

CBM 11.90

NOM .... PRENOM ....
ADRESSE ....
.... VILLE ....
CODE POSTAL .... TEL ....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX	REMISE 10%	TOTAL

FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE ....
50 F (- DE 7 KG) 70 F (URGENT) 120 F (+ DE 7 KG ET ANTENNES)

CI-JOINT UN CHEQUE DE ....

TARIF GENERAL (JOINDRE 10 F EN TIMBRES)

T.G.V. CB SERVICE

STABO SH 7700
40 CX
900,00 F



ANTENNES CB FIXES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
7760	ANTENNE BASE SCANNER DISCONE	280,00
125735	GP-27-E 1/4 ONDE TAGRA	165,00
13310	ANTENNE SIRTEL CX 2 144 MHZ	300,00
2000	ANTENNE DE BALCON BOOMELEMM	170,00
20100	GPL 70 MHZ RAD/TEL BALCON	120,00
20110	GP-4 70 MHZ RAD/TEL TOIT	170,00
20150	GPL-49 MHZ RAD/TEL BALCON	130,00
20160	GP-4 49 MHZ RAD/TEL TOIT	180,00
80300	GPE 27 5/8 onde 500 W	280,00
80305	GPS 27 1/2 ONDE 500 W	250,00
21545	GP 144 1/4 LEMM	170,00
25735	GPA 27 1/4 ONDE FIXE.SIRTEL	180,00
25740	GPS 27 1/2 ONDES FIXE SIRTEL	280,00
25743	F-III 5/8 ONDE (3-R) GOLD FIXE	750,00
25744	ANTENNE SIRTEL S 2000	760,00
25745	GPE 27 5/8 ONDE FIXE SIRTEL	340,00
25752	GPC-144 ANT/COLIN. 140/148 MHZ	450,00
25753	GPC-433 ANT/COLIN.430/440 MHZ	220,00
25760	AH 03 BEAM 3 ELE HORIZONTAL	750,00
25765	D4 BEAM 4 ELE HORIZ/VERTI/LEMM	540,00
25780	BT 122 CUBICALE QUAD TAGRA	1295,00

HAUT-PARLEURS CB

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
387020	CB HP SPIDER MS 100 5 W	80,00
387025	CB HP SPIDER WS 300 5 W	100,00
45100	CB 950 HP 5 W	80,00
45120	CBLS-2 HP-CARRE + FILTRE	100,00
45130	CB 3-R HP CB 10 W TAGRA	100,00
45190	MS-70 CB HP + FILTRE	100,00
45310	HP P/A 8 W VOITURE	80,00
45330	HP P/A 15 W VOITURE	150,00

MICROS FIXES ET MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18044	DMC 537 MICRO HP POCKET	170,00
40000	DMC 520 MICRO STANDART TAGRA	65,00
40100	MICRO STANDART SANS PRISE	50,00
40150	DMC 520 MICRO STD. PRESIDENT	65,00
40200	E-40 MICRO MOB.DYNAMIQUE	120,00
40310	DM 313 MICRO PREAMPLI TAGRA	135,00
40335	DM 200 MICRO PREAMPLI + BEEP/R.	140,00
40350	DMC 531 MICRO PREAMPLI TAGRA	120,00
40351	K 40 MICRO PREAMP. COMPRESSEUR	480,00
41100	DM 7000(TW 232) MICRO FIXE	280,00
41150	TW 232 DX MICRO FIXE	300,00
41200	PA 100 (PIEZO DX 344)	240,0à
41300	DM 7400 MICRO PREAMPLI FIXE	260,00
41500	MB + 4 MICRO PREAMPLI FIXE	350,00
41505	MB + 5 MICRO PREAMPLI FIXE	460,00
41600	TURNER +3 B MICRO FIXE	830,00
41730	MICRO BASE ECHO ROGER BEEP	480,00
42345	MB + 4 MICRO FIXE ROGER BEEP	310,00
42350	EC 2018 MICRO ECHO MOBILE	330,00
43020	COMBINE TELEPHONIQUE + SUPPORT	260,00
43030	EC 980 ECHO CHAMBER SADELTA	400,00
43100	EM 980 ECHO CHAMBER MATSUSHITA	450,00

AMPLIS CB FIXES ET MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
35200	P-27/1 PREAMPLI FIXE	240,00
35220	P-27/M PREAMPLI MOBILE	190,00
35735	GL-35 AMPLI 30 W AM/FM/SSB	170,00
35740	GL-25 AMPLI 25 W AM/FM	150,00
35750	GL-50 AMPLI 50 W AM/FM/SSB	230,00
35760	GL-150 AMPLI 100 W AM/FM/SSB	370,00
35765	B-250 AMPLI 130 W 24 V AM/SSB	870,00
35770	B-300 AMPLI 300 W AM/FM/SSB	1150,00
35775	B-550 AMPLI 500 W AM/FM/SSB. 12 V	1850,00
35780	B-501 AMPLI 500 W AM/FM/SSB 24 V	1670,00
35795	AMPLI VHF LINEAIRE LA 1080 V	1300,00
36500	BV 131 AMPLI FIXE 300 W 220 V	950,00
36500 A	BV 132 AMPLI FIXE 300 W 220 V	1010,00
36550	BV 2001 AMPLI FIXE 500 W 220 V	3190,00
36560	AMPLI BASE JUMBO 600 W 220 V	2690,00
42	AMPLI-CTE B 42 MOBILE 42 W	890,00
69010	6-KD-6 TUBE POUR BV 131	250,00
69017	EL 509 TUBE POUR BV 131	100,00
69080	EL 519 TUBE POUR BV 2001	120,00
23020	AMPLI MOBILLE TX200 200/400 W	950,00

DIVERS ACCESSOIRES ANTENNES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
23000	ROTOR D'ANTENNE 50 Kgs	550,00
23010	KR 250 ROTOR D'ANTENNE 200 Kgs	1120,00
23020	KR 400 ROTOR D'ANTENNE 400 Kgs	2210,00
24981	SUPPORT RETRO PL AVEC CABLE	60,00
26000	BASE DV 27 NORMALE	24,99
26005	BASE DV 27 GROS MODELE	35,00
26010	PAPILLON DV 27	10,00
26015	VIS PAPILLON A CLE	15,00
26022	CABLE 4 M RG-58 + PL DE BASE	30,00
26035	CROCHET DE GOUTTIERE POUR ANT	10,00
26052	RESSORT POUR RML 120/145	30,00
26086	LS 01 BASE PERCAGE	60,00
26088	LS 02 BASE PERCAGE	70,00
26089	LS 12 BASE COFFRE ORIENTABLE	90,00
26091	LS 03 BASE ORIENTABLE	100,00
26225	KF 100 FIXATION GOUTTIERE	40,00
26230	KF 110 FIXATION RETRO	40,00

ANTENNES CB MOBILES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
016	ANTENNE MS 145 MAGNUM	260,00
019	ANTENNE MS 180 MAGNUM	310,00
022	ANTENNE UH 27 MAGNUM	200,00
051	ANTENNE WA 27 MAGNUM	210,00
064	ANTENNE PRESIDENT INDIANA	170,99
065	ANTENNE PRESIDENT ARIZONA	185,00
067	ANTENNE PRESIDENT FLORIDA	130,00
069	ANTENNE PRESIDENT DAKOTA	390,00
072	ANTENNE PRESIDENT ALABAMA	290,00
075	ANTENNE MS 145 GR MAGNUM	180,00
12511	ANTENNE SIRTEL T 27 MHZ	100,00
12575	ANTENNE SIRTEL UC 27	180,00
12112	ML 145 TURBO COMPOSITE	195,00
18041	ANTENNE POCKET SOUPLE 25 CM	90,00
18042A	ANTENNE POCKET SOUPLE 60 CM	160,00
20500	ALEX 45 ANTENNE MOBILE 45 M	200,00
24231	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE DV	60,00
24232	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE PL	65,00
24233	ANTENNE HI-FLEX ENFICHABLE	115,00
24300	K-40 ANTENNA AMERICAN	380,00
24980	208-M ANT/MAGNETIQUE ECO	130,00
24982	KIT CAMION ANTENNE RETRO 100 CM	150,00
24983	ANTENNE 100 CM PL	100,00
2526	RML 145 + BM 160 PL	300,00
25600	BM 145 BASE MAGNETIQUE TAGRA	250,00
25620	ANTENNE SIRTEL S 60	130,00
25621	ANTENNE SIRTEL S 60 ABATIBLE	130,00
25625	ANTENNE SIRTEL S 90 ROCKY	150,01
25626	RML 145 BRIN + SELF TAGRA	195,00
25642	HN 90 LOG COMPLETE.. TAGRA	150,00
25645	TB 130 T ANTENNE TAGRA 80 CX	110,00
25646	ANTENNE SIRTEL S9 PLUS ACIER	240,00
25648	RML 145 SELF + BRIN EURO-CB	110,00
25650	ML 145 MAGNETIQUE TAGRA	350,00
25651	RML 180 SELF + BRIN TAGRA	250,00
25660	ANTENNE SIRTEL SANTIAGO-600	280,00
25661	ANTENNE SIRTEL SANTIAGO-1200	340,00
26070	BRIN INOX 1/4 ONDE + BASE + CABLE	250,00
26096	BM 125/N BASE MAGNETIQUE	175,00
26160	BM 160 PL BASE MAGNETIQUE	180,00
60700	ANTENNE SIRIO TAIFUN CB 27	230,00
60725	SM 27N HY-TUNE SIRIO	120,00
26020	PL DE BASE DN DV 27/1	10,00
26045	ADAPTATEUR PL/DV	40,00
30006	PL 25/6mm TEFLON ITALIE	10,00
30009	PL 259/9 TEFLON	10,00
30010	NC 555 UG 175	10,00
30070	NC 554 SO 239 SH	10,00
30100	PL 258 DOUBLE FEMELLE	10,00
30110	NC 563 DOUBLE MALE	10,00
30120	NC 558 M 359	20,00
30145	NC 566 PARAFOUDRE	30,00
30147	NC 577 PL 6mm COUDEE	20,00
30150	NC 578 FEMELLE VOLANTE	20,00
30540	NC 514 FICHE MICRO 4 BROCHES	10,00
30550	NC 516 FICHE MICRO 5 BROCHES	10,00
30580	FICHE MICRO 8 BROCHES	25,00
30740	NC 526 FICHE MICRO 4 BR. MALE	30,00
30840	NC 515 CHASIS 4 BROCHES	10,00
30850	NC 517 CHASIS 5 BROCHES	10,00
30860	ADAPT FEMELLE 258/RCA	10,00
30861	ADAPT FEMELLE RCA/PL 253	10,00
30870	ADAPT FEMELLE 258/JACK 3.5 mm	15,00
30900	JACK 3.5 MONO PLASTIQUE	5,00
31150	FICHE MALE ANTENNE AUTO RADIO	5,00
31210	PRISE TNC MALE	15,00
31250	ADAPTATEUR TNC MALE/FEM 258	20,00
31350	ADAPT N MALE/UHF FEM UG.146/U	25,00
31451	N MALE UG.536/U 6mm	25,00
31453	N MALE UG 21 B/U 11 mm	25,00
31456	ADAPT UG 107 B/U ENT 2F/1 MALE	50,00
31457	N ADAPT UG 28 A/U 3N T 3F	35,00
31458	N COUDEE UG 27 N/U	35,00
31459	ADAPT N DOUBLE FEM UG 29 B/U	20,00
31460	ADAPT N DBLE MALE UG.57 B/U	25,00
31462	N CHASIS UG.58 A/U	15,00
31463	N CHASIS ECROU	20,00
31464	N FEMELLE CABLE 11mm	25,00
31481	ADAPT N MALE/BNC FEMELLE	25,00
31482	ADAPT BNC MALE/N FEM UG 349/U	25,00
31483	ADAPT BNC FEM/N UG 606/U	25,00
31501	BNC 1501 UG.88.U	10,00
31502	BNC 1502 UG.290.U CHASIS	15,00
31503	BNC 1503 UG 1094 U CH/ECROU	10,00
31505	BNC 1505 UG.914/U DBL/FEMELLE	10,00
31506	BNC 1506 UG 491 DBL MALE	15,00
31507	BNC 1507 T UG 274 U	25,00
31508	BNC 1508 ADAPT EN T 3 FEM	20,00
31509	BNC 1509 W UG 306 U COUDEE	20,00
31510	BNC 1510 IN LINE JACK	10,00
31520	BNC 1520 ADAPT UG 225/U BNC/UHF	15,00
31521	BNC 1521 UG 273/U BNC/UHF	15,00
31524	BNC 1524 ADAPT RCA/BNC	10,00
31560	CABLE BNC PL 259	35,00
31900	CORDON SPIRALE MICRO AVEC PL	35,00
31950	CORDON SPIRALE 5 FILS 4,5 METRES	30,00
32000	CORDON MICRO SPIRALE	25,00

ALIMENTATIONS

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18045	BLOC ACCU 13,5 V POUR POCKET	510,00
18046	CHARGEUR 12V 50MA POUR POCKET	65,00
48010	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 300 MA	40,00
48015	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 500 MA	60,00
48100	ALIMENTATION 3/5 AMPS 13.8 V	170,00
48115	ALIMENTATION 5/7 AMPS 13.8 V	230,00
48120	ALIMENTATION 6/8 AMPS 13.8 V	250,00
48125	ALIMENTATION 7/9 AMPS 13.8 V	280,00
48310	ALIMENTATION 10/12 AMPS 13.8 V	440,00
48320	ALIMENTATION 10/12 A VU/METRE	560,00
48380	ALIMENTATION 20/22 AMPS 13.8 V	680,00
48385	ALIMENTATION 20/22 A VU/METRE	850,00
48394	ALIMENTATION 40 AMPS 13.8 V	1300,00
48395	T-24/12 REDUCTEUR 12 V 10 A	140,00
48397	T-24/13 REDUCTEUR 12 V 18 A	250,00
4840à	PILE 7 VOLTS MICRO C-B	50,00
48405	ACCU 9 V 100 mA	100,00
48410	PILE ALKALINE LR-1 BIP ALARME	15,00
48415	PILE 12 VOLTS RADIOCOMMANDE	20,00
48420	ACCU R6 1.2 V 500 MA	20,00
48435	ACCU CA/NI 1.2 V 1200 MA	30,00

APPAREILS DE MESURE

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
28100	SWR-2T MINI TOS	80,00
28104	SWR-2P TOS/WATT 10/100 W	100,00
28105	178 TOS/WATT/MATCH 1.10.100 W	240,00
28120	TM 100 TOS/WATT/MATCH 1.10.100	210,00
28340	102 TOS/WATT	130,00
28500	201 TOS/WATT ZETAGI	270,00
28505	202 TOS/WATT P.REFL ZETAGI	379,99
28510	500 TOS/WATT/CH.FICTIVE ZETAGI	460,00
28515	TOS 700 2 A 30 120 A 500 MHZ	1130,00
28519	TM 999 TOS/WATT/MATCH 10/100 W	280,00
28520	TM 1000 TOS/WATT/MATCH 2 VU/M	620,00
28705	C-45 FREQUENCEMETRE 5 DIGITS	540,00
28706	C-57 FREQUENCEMETRE 7 DIGITS	840,00
28707	C-350 FREQUENCEMENTRE 6 DIGITS	850,00
29110	MATCHEUR COMMUTABLE MODEL 110	80,00
29200	M 27 MATCHEUR 500 W	190,00
29210	MM 27 MATCHEUR 100 W	110,00
29300	SPLITTER CB RADIO 1er PRIX	15,00
29400	SPLITTER CB RADIO REGLABLE	60,00
29500	DX 27 SPLITTER CB RADIO ZETAGI	100,00
38115	HP 6 ATTENUATEUR 6 POSITIONS	240,00
39330	HR-27 FILTRE TV	60,00
39350	F-27 FILTRE PAS-BAS	100,00

DIVERS CB ACCESSOIRES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
18047	CORDON ALIMENTATION 12 V POCKET	30,00
19120	CORDON ALIMENTATION 3 BROCHES	30,00
19121	CORDON ALIM. 3 BROCHES + ALLU/CIG	35,00
26085	LC 55 CABLE ML 145/180	59,99
26330	NEON D'ANTENNE	10,00
32009	RG 8 DOUBLE BLINDAGE 100% 11 mm	10,00
32011	RG 213 (KX 4) pro	16,00
32058	RG 58 C/U QUALITE 1 50 OHMS	5,00
32059	RG 58 C/U (KX 15) pro	6,00
32060	CORDON TX 2 BROCHES	25,00
32070	CORDON TX 3B + ALLUME CIGARE	25,00
32080	CORDON ALIM. TX 3 BROCHES	30,00
32083	CORDON DETROMPEUR BI-COLOR	20,00
32085	FICHE ALLUME CIGARE SEUL	10,00
32535	CORDON PL PL 50 CM NC 535	20,00
32550	RALLONGE D'ANTENNE 2 M	30,00
33100	V 2 COM. D'ANTENNE 2 POSITIONS	65,00
3311à	V 3 COM. D'ANTENNE 3 POSITIONS	140,00
3312à	V 4 COM. D'ANTENNE 4 POSITIONS	125,00
33150	AX 2 COUPLEUR D'ANT. AUTOMATIQUE	125,00
33500	TELECOMMANDE 220 VOLTS	180,00
33550	SONNETTE ELECTRONIQUE	90,00
43000	SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	10,00
43010	SUPPORT MICRO A VIS	5,00
43015	SUPPORT MICRO A VIS FLUO	10,00
47500	CB-101 RACK ANTIVOL	80,00

AUTO RADIOS TOUTES MARQUES

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
1530	AUTO RADIO AUDIOSONIC	350,00
2060	AUTO RADIO PIONEER BSM 4X7W	1950,00
26	RADIO K7 BLAUPUNKT CAMBRIDGE	1190,00
291	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.600,00
3090	AUTO RADIO K7 PIONEER 4X7 W	2.260,00
4090	AUTO RADIO PIONEER 2X25 W	2.400,00
411	AUTO RADIO K7 SONY 2X6 W	1.760,00
49	RADIO K7 BLAUPUNKT MONTREUX	3.300,00
5001	AUTO RADIO PIONEER 4X25 W	4.270,00
5090	AUTO RADIO PIONEER 4X15/2X25 W	2.830,00
552	AUTO RADIO K7 PHILIPS COD.2X7 W	1.280,00
614	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 15 W	800,00
652	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.670,00
7179	AUTO RADIO ALPINE 4X7 W	2.080,00
7279	AUTO RADIO ALPINE 2X20 W	2.650,00
801	PIONEER TUNER ESCAMOTABLE CD	5.750,00
820	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 2X20 W	1.550,00
83053	AUTO RADIO POINTER 18 W	485,00
83454	AUTO RADIO POINTER 20 W	569,00
83552	AUTO RADIO POINTER 12 W	260,00
837	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 64 W	1790,00
882	AUTO RADIO K7 CLARION 2X7 W	1.500,00
902	AUTO RADIO K7 CLARION 2X9 W	2.100,00
918	AUTO RADIO K7 CLARION 4X10 W	1.950,00
920	AUTO RADIO K7 CLARION 2X20 W	2.250,00
M100	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
M300	TUNER ESCAMOTABLE CD PIONEER	3.680,00
M70	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
P40	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.300,00
P50	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.600,00
P60	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.800,00

WAOUH LES PRIX !

TELEPHONES SANS FIL ET REPONDEURS

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
CT 505	TELEPHONE SANS FIL SUPERPHONE	3010,00
KXT 1000	REPONDEUR PANASONIC	950,00
KXT 2385	TELEPHONE/REPONDEUR PANASONIC	1100,00
KXT 3000	TELEPHONE SANS FIL/INTERPHONE	1800,00
KXT 3800	TELEPHONE SANS FIL PANASONIC	990,00
KXT 4200	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	2500,00
PRISE GIGOGNE	GIGOGNE AMERICAINE	50,00
PRISE TEL	CONJONCTEUR FRANCAIS/AMERICAIN	30,00
Z 2000	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	850,00
Z 250	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	600,00
Z 280	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	650,00
Z 380	TELEPHONE SANS FIL/MEMOIRES	800,00
Z 750	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	1800,00

AMPLIS AUTO-RADIO

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
1000	AMPLI PIONEER 2X60 W	1710,00
2000	AMPLI PIONEER 2X100 W	2470,00
3000	AMPLI PIONEER 4X75 W / 2X150 W	3350,00
340	AMPLI ROADSTAR 60 W 2 ENTREES	300,00
380	AMPLI ROADSTAR 90W 2 ENTREES	550,00
4000	AMPLI PIONEER 2X200W / 1X400W	3810,00
41	AMPLI PIONEER 2X30 W	795,00
430	AMPLI ROADSTAR 2X100W 3 ENTREES	1000,00
500	AMPLI ROADSTAR 360W 3 ENTREES	1800,00
8210	BOOSTER EGALISEUR 70W 10 FREQU	400,00
DG 100	AMPLI BESTAR 2X90 W	1430,00
DG 285	AMPLI BESTAR 2 X 160 W	2315,00
DG 60	AMPLI BESTAR 2 X 50 W	760,00

LE SPECIALISTE INCONTESTE DE LA CB

93 Bd Paul Vaillant Couturier 93100 MONTREUIL
Tél : 16.(1).48.51.51.58 Fax : 48.51.59.34
Tous les jours de 9h30 à 19h00



J.F.K. AM/FM **1350,00 F**



MARINER 40 CX AM/FM **730,00 F**



HARRY 40 CX AM/FM **750,00 F**

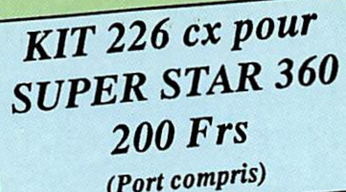


NEVADA 40 CX AM/FM **730,00 F**



JACKSON AM/FM/BLU **1900,00 F**

PACIFIC IV AM/FM/BLU **1100,00 F**





KIT 226 cx pour SUPER STAR 360 200 Frs
(Port compris)



GRANT AM/FM/BLU **1750,00 F**

SUPER STAR 360 AM/FM/BLU **1500,00 F**



CALIFORNIA AM/FM **580,00 F**

GALAXY SATURNE (nous consulter)

OCEANIC AM/FM **850,00 F**



LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ **2700,00 F**



SCAN 40 CX AM/FM **750,00 F**

EMETTEURS RECEPTEURS

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
$7800	BJ 200 SCANNER PORTABLE	2400,00
$7900	RECEPTEUR MULTIBANDES CC8	220,00
10000	PC 44 40 CX AM/FM POR 85006 CB	940,00
11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1100,00
12000	TAYLOR 40 CX AM/FM 84013 CB	690,00
12500	*HARRY 40 CX AM/FM 88002 CB	750,00
13000	VALERY 40 CX AM/FM 83501 CB	890,00
13500	HERBERT 40 CX AM/FM	1150,00
14500	*LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ	2700,00
15000	*PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
15500	*JACKSON AM/FM/BLU 84014 CB	1900,00
16250	*SCAN 40 CX AM/FM 88006 CB	750,00
16500	*MARINER 40 CX AM/FM88016 CB	730,00
16550	*GRANT AM/FM/BLU84001 CB	1750,00
17000	*CALIFORNIA AM/FM88003 CB	580,00
17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
17520	*SUPER STAR 360 AM/FM/BLU 84015 CB	1500,00
18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	560,00
18010	KIT PORTABLE ORLY/CALIFORNIA	260,00
18020	*OCEANICAM/FM 85002 CB	850,00
18025	*NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	730,00
18030	*COLORADO AM/FM 89024 CB	850,00
18500	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1380,00
18600	*J.F.K. AM/FM 84003 CB	1350,00
GALAXY SATURNE		nous consulter
19500	MC 6700 VHF MARINE	2770,00
590	SUPERSTAR MINI40 AM 89004 CB	470,00
900	*STABO SH 7700 40 CX 87000 CB	900,00
950	STABO SH 8000 40 CX 89021 CB	1400,00

*Produits présentés sur les photos

KIT 120 CX pour : Océanic Colorado J.F.K. Super Star 120
200 F port compris

PROMO
ALAN 80 A
1000 F

T.G.V. CB SERVICE
93, bd Paul Vaillant Couturier
93100 Montreuil
Tél.: (1) 48.51.51.58

BON DE COMMANDE

NOM..Prénom ....

Adresse ....

....

Article ....

Ci-joint chéque de ....F + 60 F PORT.

Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
+ de 5 kg/80 cm ou antennes expédition au SERNAM en port dû.

LES ANTENNES CB MOBILES SIGMA

Une nouvelle gamme d'antennes 27 MHz vient de faire son apparition sur le marché français. Importées par la société CRT France, celles-ci se distinguent de la concurrence par deux types d'embases bien particuliers. Nos lecteurs se souviennent certainement que nous avions réalisé l'année dernière, dans nos numéros 97, 98 et 99, un dossier très complet présentant l'ensemble des gammes mobiles Sirio, President, Magnum, Tagra et Sirtel. Aussi, avons-nous jugé indispensable d'en faire autant avec les modèles Sigma, en effectuant la même série de tests.

UN TEST IDENTIQUE

La principale difficulté, pour que notre test comparatif puisse être correctement rapproché de celui exécuté avec les autres marques, l'an passé, consistait à reproduire fidèlement les conditions dans lesquelles s'étaient déroulés nos précédents essais. Une démarche qui ne posait pas de problèmes insurmontables puisque, volontairement, nos tests avaient été simplifiés à l'extrême. Restait toutefois à rétablir ces mêmes conditions, ce que nous avons pu faire facilement, notamment en vérifiant des mesures d'antennes déjà analysées, faisant alors figure d'étalons.
Toutes les antennes Sigma ont ainsi défilé les unes après les autres, une fois le réglage optimal de leur tos respectif obtenu. Ces dernières étaient successivement montées sur un support magnétique, toujours rigoureusement positionné au même emplacement, en l'occurrence, en plein centre du toit d'une Renault Super 5. A l'autre extrémité de la liaison radio, située non loin du véhicule, une base President Franklin permettait au second opérateur, grâce au large S-mètre, de noter avec précision la valeur du report de chaque antenne (en points S-mètre). Une antenne de type 1/4 d'onde complète (c'est à dire mesurant 2,75 m de haut avec ses deux éléments emboîtables) faisant office de référence, la base était initialement ajustée à "9 + 10" en agissant sur le RF Gain.

DES CONCLUSIONS LOGIQUES

Comme nous l'avions déjà constaté à l'occasion de notre volumineux dossier comparatif sur les antennes mobiles 27 MHz, les modèles très courts ont des performances beaucoup moins satisfaisantes que celles des aériens franchement imposants. En réalité, la longueur "charnière" pour le fouet se situe à un mètre. En dessous de cette valeur, le rendement s'avère peu intéressant. A l'inverse, au dela d'une longueur de 1,40 m, on relève de maigres différences entre les divers modèles essayés. Il faut atteindre un encombrement nettement plus important pour passer au stade supérieur et enregistrer un écart significatif. Reste que des fouets excédant 1,70 m présentent de gros inconvénients, surtout lors d'une utilisation en zone urbaine où tunnels routiers, garages et parkings souterrains auront vite raison de sa flexibilité, quand bien même le fouet serait construit en acier inoxydable.

Par rapport aux différents modèles des marques concurrentes, en matière de rendement, les antennes Sigma se sont très bien classées et devraient, par conséquent, rencontrer un certain succès auprès des cibistes. Cependant, nous ne pouvons malheureusement pas nous prononcer sur la robustesse et la résistance aux intempéries de ces dernières. Et pour cause, puisqu'elles viennent tout juste d'être commercialisées chez nous. Il faudra donc attendre plusieurs mois pour connaître l'avis des utilisateurs. Enfin, force est de constater que les nouvelles embases "PLC" et "DX" paraissent moins pratiques que celle du type "DV" qui a le mérite d'être universelle. Seul l'avenir dira si les antennes Sigma entreront dans les moeurs et deviendront "à la mode" en France.

Nautilus 76.

SIGMA PLC 1000 :
UN LONG FOUET INOX

- Longueur : 1750 mm.
- Fréquence : 27 à 28 MHz.
- Puissance admissible : 1000 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 9.

Avec son fouet plutôt encombrant, dépassant 1,70 m, la PLC 1000 ne pouvait que se distinguer. C'est ce que nos tests ont démontré puisqu'elle a obtenu un bon 9. On notera d'autre part que la puissance admissible annoncée atteint les... 1000 Watts. Une antenne qui devrait donc donner entière satisfaction aux DXeurs les plus fous ! Ses performances attrayantes obligent cependant à faire des concessions en matière de hauteur si l'on ne veut pas risquer de briser le brin rayonnant. Bref, à employer en dehors des zones urbaines !

SIGMA PLC 800 INOX :
UN BON COMPROMIS

- Longueur : 1400 mm.
- Fréquence : 26.515 à 27.855 MHz.
- Puissance admissible : 800 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 8,5.

En simplifiant à l'extrême, prenez la PLC 1000, raccourcissez son fouet de 350 mm et vous obtenez la PLC 800 Inox.
On remarquera que l'embase est en acier inoxydable, d'où la référence attribuée à ce modèle d'antenne. Là encore, on retrouve une épaisse self cylindrique à la base, surmontée d'un fouet également en inox.
Avec ses 8,5 points, la PLC 800 Inox nous paraît présenter un excellent compromis en ce qui concerne le rapport performances/encombrement, pour peu que l'on puisse disposer d'une hauteur d'1,40 m.

SIGMA PLC MINOX S :
UN LOURD FOUET UHF

- Longueur : 580 mm.
- Fréquence : 27 MHz.
- Puissance admissible : 400 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 7.

D'une esthétique empruntée aux antennes des radiotéléphones UHF professionnels, le fouet de la Minox S en conserve aussi la taille réduite. C'est pourquoi le score de 7, avec seulement 580 mm de longueur, s'avère franchement satisfaisant.
On pourra néanmoins regretter l'impression de lourdeur qui se dégage de la self et de l'embase.
Signalons au passage que la PLC Minox S encaisse une puissance considérable compte tenu de la taille restreinte de son fouet.

SIGMA PLC MINOX ZG :
LA LONGUE UHF ULTRA PERFORMANTE

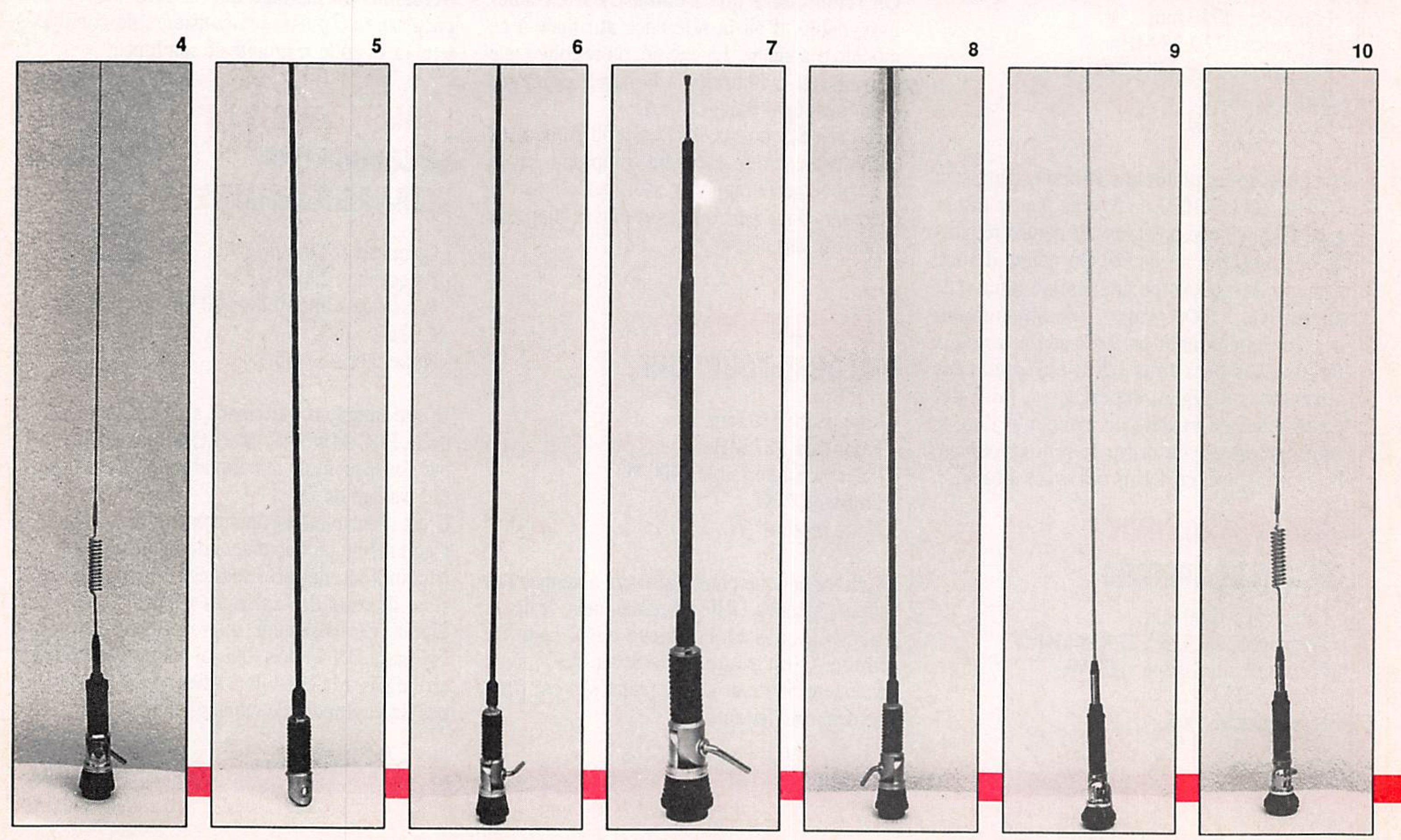
- Longueur : 900 mm.
- Fréquence : 27 MHz.
- Puissance admissible : 500 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 8,5.

D'une longueur nettement supérieure à celle de la PLC Minox S, la PLC Minox ZG offre par conséquent de remarquables performances (8,5 au lieu de 7).
C'est un résultat particulièrement favorable. Il s'agit même probablement du meilleur rapport encombrement/performances de toute notre série de tests des antennes CB de la gamme Sigma. Curieusement, on verra plus loin que la Sigma DX Minox, qui lui ressemble, ne lui arrive pas à la cheville ! Attention, donc, à ne pas les confondre au moment de l'achat !

Photo N°	Modèle	Type d'antenne	Impédance (Ohms)	Bande passante (MHz)	Polarisation	Fouet Acier Inox	Fouet Fibre Verre	Avec un ressort	Ros moyen	Puissance admissible (Watts)
1	PLC 1000	NC	52	27 / 28	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	1000
2	PLC 800 inox	NC	52	26,515 à 27,855	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	800
3	PLC minox S	NC	52	27	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	400
4	PLC minox ZG	NC	52	27	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	600
5	PLC 800	NC	52	26,005 à 27,915	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	800
6	PLC 100 R	NC	52	26,5 à 27,5	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	100
7	PLC MINI	1/4 λ	52	26,5 à 27,8	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	70
8	PLC bisonte	1/4 λ	52	26,5 à 27,9	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	200
9	DX inox CC	NC	52	27	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	600
10	DX minox	NC	52	27 à 28	verticale	oui	non	non	1 : 1.1	200
11	DX 5	NC	52	26 à 28	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	800
12	DX TBM/R	1/4 λ	52	26,5 à 27,5	verticale	non	oui	non	1 : 1.1	100
13	PLC minox L	NC	52	27	verticale	oui	non	non	1 : 1.2	400
14	DX 100 R	1/4 λ	52	26,5 à 27,5	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	100
15	DX MINI	1/4 λ	52	26,6 à 27,8	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	70
16	STILO 27 1/4	1/4 λ	52	26 à 28	verticale	non	oui	non	1 : 1.1	500
17	PT 27	NC	52	27	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	NC
18	NUOVA DX	1/4 λ	52	26 à 28	verticale	non	oui	oui	1 : 1.1	800

1

Les antennes CB de la Gamme SIGMA sont importées et distribuées en France par CRT France : 481 et 524, rue de la Pièce



4 5 6 7 8 9 10

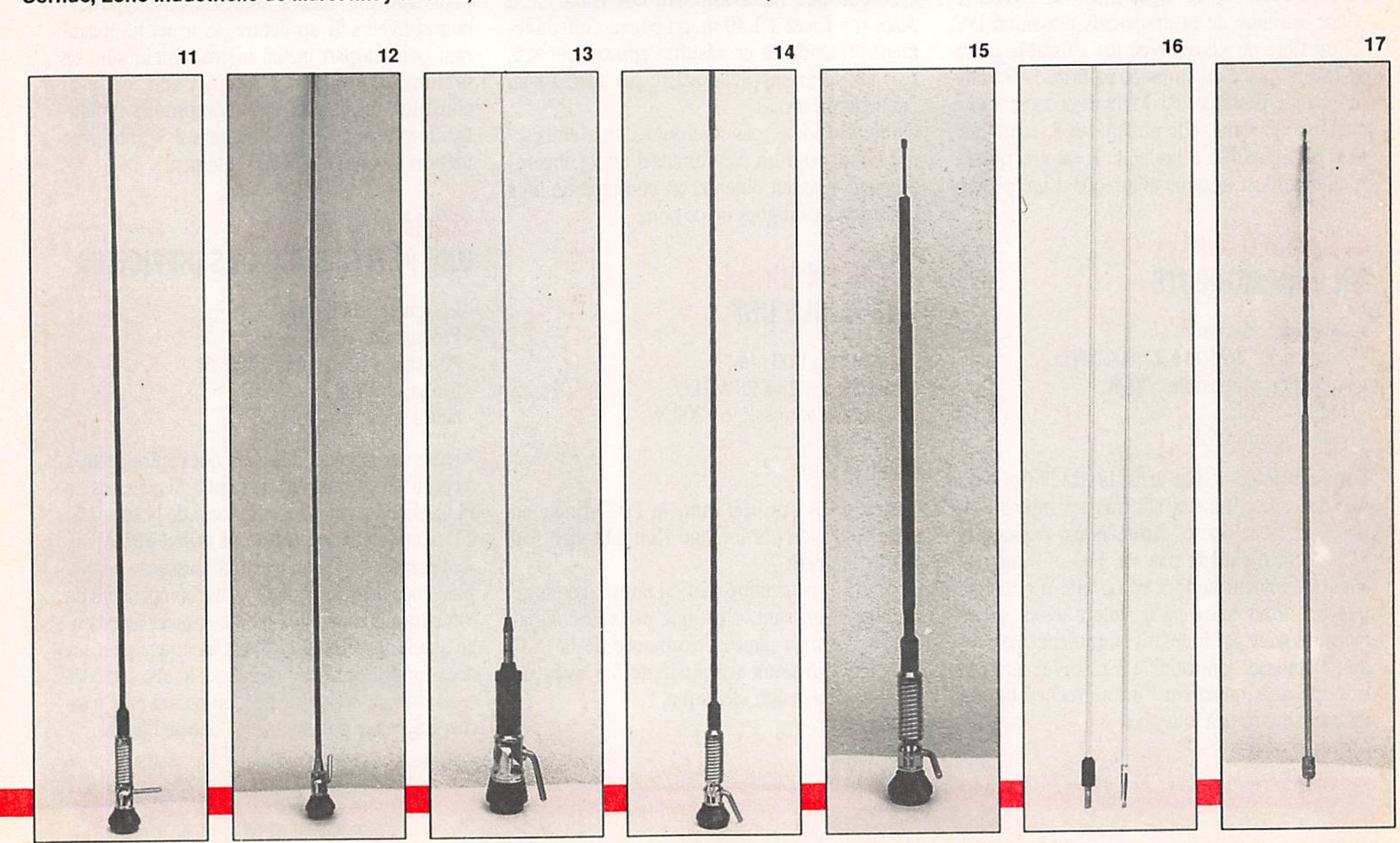
longueur du fouet (mm)	Poids	Type d'embase	Ros réglable. par stub	Ros préréglé	Livré avec câble	ø Trou de mont. (mm)	Importateur distributeur	Notre mesure
1750	NC	PLC	non	—	oui	10	CRT	9
1400	NC	PLC	non	—	oui	10	CRT	8,5
580	NC	PLC	non	—	oui	10	CRT	7
900	NC	PLC	non	—	oui	10	CRT	8,5
1700	NC	PLC	non	—	oui	8	CRT	9
1000	NC	PLC	oui	—	oui	10	CRT	8
500	NC	PLC	oui	—	oui	8	CRT	6,5
1000	NC	PLC	oui	—	oui	8	CRT	8
1400	NC	DX	non	—	oui	10	CRT	7,5
900	NC	DX	non	—	oui	10	CRT	7
1700	NC	DX	non	—	oui	8	CRT	9
1000	NC	DX	oui	—	oui	8	CRT	8
600	NC	PLC	oui	—	oui	10	CRT	7
1000	NC	DX	non	—	oui	8	CRT	7,5
500	NC	DX	oui	—	oui	8	CRT	5,5
2700	NC	selon ad.	non	—	non	NC	CRT	9 + 10
1000	NC	PL	oui	—	non	NC	CRT	7,5
1700	NC	DX	non	—	oui	8	CRT	9

Cornue, Zone Industrielle de Marsannay-la-Côte, 21160 MARSANNAY LA COTE (Tél. : 80 51 90 11)

2

3

11 12 13 14 15 16 17



SIGMA PLC 800 :
LA BELLE CANNE A PECHE

- Longueur : 1700 mm.
- Fréquence : 26.005 à 27.915 MHz.
- Puissance admissible : 800 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 9.

D'une bonne largeur de bande, la PLC 800, dont le brin rayonnant mesure 1700 mm, accepte près de 800 Watts, selon son constructeur. Cette puissance est importante, compte tenu du fait que le fouet est réalisé en fibre de verre. Cette précision étant fournie, on ne pourra recommander le choix de cette grande antenne que pour des installations qui ne craignent pas les chocs. Chacun sait en effet que la fibre casse ... comme du verre ! Reste toutefois que la PLC 800 a décroché un excellent 9 lors de notre test. Sans commentaires !

SIGMA PLC 100 R :
UNE DV 27 RACCOURCIE

- Longueur : 1000 mm.
- Fréquence : 26.500 à 27.500 MHz.
- Puissance admissible : 100 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 8.

Avec la PLC 100 R, on se trouve en présence d'une variante de la désormais classique DV 27 en fibre de verre, avec tos ajustable grâce au "stub" placé au sommet du brin. Dévoilant une bande passante d'1 MHz et acceptant une centaine de watts, elle obtient un 8, score que l'on peut qualifier d'honnête. Il est vrai que sa longueur n'est, somme toute, que d'un mètre !

SIGMA PLC MINI :
UN BRIN MODESTE

- Longueur : 500 mm.
- Fréquence : 26.500 à 27.800 MHz.
- Puissance admissible : 70 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 6,5.

Sur l'ensemble de nos tests, la PLC Mini s'est vue décerner l'un des chiffres les moins glorieux. Et pour cause, dirons-nous, puisque la PLC Mini n'excède pas les 500 millimètres. Rien d'étonnant donc à ce qu'elle n'obtienne que 6,5. Pour notre part, nous n'avons guère été subjugués par la relative lourdeur que produit l'embase. Un modèle à réserver aux cas très spéciaux, ceux où l'on ne recherche pas les performances à tout prix.

SIGMA PLC BISONTE :
UNE PETITE HELICOIDALE

- Longueur : 1000 mm.
- Fréquence : 26.500 à 27.900 MHz.
- Puissance admissible : 200 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 8.

Unique en son genre, la PLC Bisonte est en effet la seule antenne hélicoïdale appartenant à la gamme Sigma.
A l'extrémité supérieure du fouet, on découvre un "stub" permettant d'ajuster le tos. Certes, la bande passante paraît des plus satisfaisantes mais on notera que la Minox ZG, qui mesure 10 centimètres de moins, décroche un demi point de plus et encaisse 500 W au lieu de 200 ! Aussi, le recours à la solution hélicoïdale ne semble pas révolutionnaire, c'est le moins que l'on puisse dire !

SIGMA DX INOX CC :
UNE FINE EPEE

- Longueur : 1400 mm.
- Fréquence : 27 MHz.
- Puissance admissible : 600 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 7,5.

Quelque peu décevante, la DX Inox CC ! Avec son fouet d'1,40 m, on pouvait effectivement prétendre à un résultat approchant 8,5, soit un point supplémentaire par rapport au 7,5 de notre test.
On ne voit donc pas pourquoi l'on s'embêterait à supporter les contraintes d'un tel encombrement sans en obtenir, en contrepartie, des performances dignes de ce nom.

SIGMA DX MINOX :
UNE FAIBLE UHF

- Longueur : 900 mm.
- Fréquence : 27 à 28 MHz.
- Puissance admissible : 200 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 7.

Certes, aves ses 900 mm, la DX Minox ne paraît pas ridicule lorsque l'on annonce son score d'un petit 7.
Cependant, pour notre part, si nous jugeons ce résultat insuffisant, c'est que nous le comparons à la surprenante performance de la PLC Inox ZG qui nous a gratifié de 8,5 avec un fouet de dimension identique.
Dommage !

SIGMA DX 5 = SIGMA NUOVA DX :
LES DEUX SOEURS JUMELLES

- Longueur : 1700 mm.
- Fréquence : 26 à 28 MHz.
- Puissance admissible : 800 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 9.

Dotée d'une fine embase "DX", la DX 5 (ou la Nuova DX) ne manque pas d'atouts. Qu'on en juge ! Cette antenne, qui possède un fouet en fibre de verre d'1,70 m, encaisse sans broncher 800 Watts, selon son constructeur, et passe 2 MHz ! Quant aux performances, elles semblent elles aussi tout à fait à la hauteur. Nous avons relevé un bon 9, soit quasiment le maximum de ce que l'on pouvait espérer.

SIGMA DX TBM/R :
LA TRADITIONNELLE DV RACCOURCIE

- Longueur : 1000 mm.
- Fréquence : 26.500 à 27.500 MHz.
- Puissance admissible : 100 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 8.

Dans toutes les gammes d'antennes CB, on rencontre toujours quelques modèles issus de la classique DV 27 fibre de verre. Ici, nous nous trouvons face à un modèle de type raccourci avec self au centre, le fouet ne mesurant pour sa part qu'un mètre. Valeur sûre en matière d'antennes Citizen Band, celle-ci constitue un merveilleux compromis dimension/performances en obtenant 8 points avec un brin rayonnant d'1 m seulement.

SIGMA PLC MINOX L :
UNE PETITE POUR CAS DIFFICILES

- Longueur : 600 mm.
- Fréquence : 27 MHz.
- Puissance admissible : 400 W.
- Embase : PLC.
- Notre mesure : 7.

A réserver aux cas difficiles qui contraignent à recourir à des antennes de faibles dimensions, la PLC Minox L est une petite soeur de la Minox S, à l'exception de son ressort de style UHF. Aussi, soulignera-t-on de nouveau la puissance admissible considérable de 400 Watts, compte tenu de son encombrement très limité. A noter au passage que le score réalisé (7) est identique pour les deux modèles précités et que seule une considération liée au design de l'aérien pourra faire pencher l'acheteur potentiel vers l'une ou l'autre.

SIGMA DX 100 R : UNE FIBRE QUI A DU RESSORT

- Longueur : 1000 mm.
- Fréquence : 26.500 à 27.500 MHz.
- Puissance admissible : 100 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 7,5.

Ressemblant beaucoup à la PLC 100 R, la DX 100 R a apparemment emprunté le fouet de sa grande soeur. Seule l'embase est différente puisqu'il s'agit cette fois de la série DX. On comprend assez mal que nos résultats se traduisent par la perte d'un demi point sur le S-mètre. Toutefois, en y regardant de plus près, on s'aperçoit qu'à fouet identique, les performances des PLC semblent légèrement supérieures à celles des DX !

SIGMA DX MINI : MIEUX VAUT L'OUBLIER

- Longueur : 500 mm.
- Fréquence : 26.600 à 27.800 MHz.
- Puissance admissible : 70 W.
- Embase : DX.
- Notre mesure : 5,5.

Déjà la PLC Mini ne nous avait pas réellement subjugué, c'est le moins que l'on puisse dire. Mais, lorsque nous avons essayé la DX Mini, alors là, nous avons été franchement déçus. Avec un fouet identique, agrémenté d'un ressort et d'une embase plus discrète, on perd près d'un point. Le seul atout de ce modèle tient à sa bande passante d'un peu plus d'1 MHz. Pour quoi faire !

SIGMA STILO 27 1/4 : UNE MONSTRUEUSE 1/4 D'ONDE

- Longueur : 2700 mm.
- Fréquence : 26 à 28 MHz.
- Puissance admissible : 500 W.
- Embase : Spéciale.
- Notre mesure : 9+10.

Plutôt monstrueuse, cette antenne donne des résultats en tous points comparables à ceux de notre fouet de référence, avec même, en plus, une puissance admissible considérable. Passant 2 MHz, la Stilo 27, qui se compose de deux brins emboîtables en fibre de verre totalisant 2,70 m, nous a gratifié d'un retentissant 9+10. Mais, attention, avec une telle longueur, son montage ainsi que son emploi seront réservés à des cas bien particuliers. Un fouet de 2,70 m impose nécessairement de nombreuses contraintes difficilement tolérables en ville et même à la campagne.

SIGMA PT 27 : L'UNIVERSELLE A PL

- Longueur : 1000 mm.
- Fréquence : 27 MHz.
- Puissance admissible : NC.
- Embase : PL 259.
- Notre mesure : 7,5.

Fort pratique, la PT 27 fera office d'antenne pour poste portable, ou même pour n'importe quel poste CB, sous réserve de disposer d'une prise PL coudée. En effet, la PT 27 ne possède pas d'embase PLC ou DX mais un simple connecteur PL 259 qui est susceptible de venir se visser directement sur le socle SO 239. Long d'un mètre, le fouet en fibre de verre est protégé des chocs et flexions excessifs par une gaine ressemblant à un gros ressort. Une antenne CB intéressante dont le score de 7,5 n'est pas ridicule du tout !



PRESIDENT BENJAMIN : UNE BASE MINIATURE

Les nostalgiques des fameuses bases President Madison, Washington et Zachary, vont être enfin satisfaits. Leur patience est récompensée puisque le constructeur se décide à produire de nouvelles stations de base dont la Benjamin, homologuée sous le numéro 90 007 CB, symbolise l'avant-garde. Adieu la "Franklin" et bonjour les modèles de la dernière génération !



Au premier coup d'oeil, nos lecteurs l'auront compris, la Benjamin prouve qu'elle appartient à une catégorie littéralement opposée à celle de la désormais célèbre Franklin. D'une base archi-complète et dotée d'une impressionnante gamme d'accessoires intégrés, on passe brutalement, avec la Benjamin, à un modèle extrêmement sobre et strictement conforme à la norme en vigueur.
Il va sans dire que le prix de vente est annoncé, lui aussi, comme étant nettement plus raisonnable ! Sous un coffret relativement peu encombrant (il ne mesure que 335 x 95 x 210 mm), se dissimule un émetteur-récepteur Citizen Band fonctionnant sur le secteur 220 V, exploitable sur les 40 canaux réglementaires, et ce, dans les 4 types de modulation : AM/FM/USB/LSB. Reprenant à son compte le design de la nouvelle ligne de postes CB President, inauguré par le Herbert, la Benjamin offre une façade grise sur laquelle s'intègrent des commandes noires avec inscriptions sérigraphiées blanches. Un rapide inventaire permet de dénombrer 6 boutons et 4 touches à enfoncement. Au passage, on remarquera que la prise assurant la connexion du micro se trouve placée sur la face avant de la base, de même qu'une grille alvéolée derrière laquelle a été fixé un haut-parleur de forme ovale.

UNE FACADE DEPOUILLEE

Inséré au dessus de la prise micro, un potentiomètre repéré par "MIC GAIN" sert à ajuster le niveau du gain micro. Parfaitement alignés sur le bandeau inférieur central, cinq potentiomètres permettent respectivement de régler l'intensité du volume sonore et de mettre le poste sous tension, de déterminer le seuil de déclenchement du dispositif silencieux "SQUELCH", de procéder au réglage du gain de réception "RF GAIN", de sélectionner le mode de modulation "AM", "USB" ou "LSB", et enfin d'accorder la réception en SSB "CLARIFIER". Juste au-dessus du bouton marqué "VOLUME", on découvre trois touches à enfoncement.
Celles-ci servent à enclencher (ou non) les filtres "NB/ANL", à commuter (ou non) le dispositif d'élimination des parasites haute fréquence "HI-CUT", et enfin à choisir la modulation de fréquence "FM" comme mode de modulation. A l'extrême droite du coffret, un gros bouton a pour rôle de sélectionner le canal sur lequel on désire opérer, tant en émission qu'en réception. Judicieusement implantée immédiatement au-dessus, une quatrième touche à enfoncement offre la possibilité de bénéficier d'un accès prioritaire au canal 19, le canal d'appel des stations mobiles circulant en dehors des zones urbaines. Quant au panneau d'affichage translucide, il abrite deux voyants lumineux indiquant que l'émetteur-récepteur est employé en émission ou en réception, un vu-mètre à aiguille, éclairé, fournissant les valeurs de la puissance d'émission ou de l'intensité des signaux reçus, et enfin, les afficheurs verts matérialisant le numéro du canal activé.

CONCEPTION SOBRE ET SERIEUSE

Plutôt dépouillé, le châssis arrière de la Benjamin ne comporte que deux prises : une embase de type SO 239, destinée au raccordement de l'antenne spécialement adaptée à la bande des 27 MHz, et une prise jack de 3,5 mm de diamètre pour le branchement éventuel d'un haut-parleur extérieur de 8 ohms. Dans le coin inférieur droit, on notera également la sortie d'un câble protégé par un passe-fil. Muni d'une prise de type "2 pôles + terre", celui-ci doit bien évidemment être connecté à une source de 220 V. On soulignera au passage - et l'on ne peut d'ailleurs que s'en féliciter - la présence d'une prise de terre. Quelques vis otées et l'on peut alors découvrir les circuits de la base President Benjamin. Les composants, tous parfaitement alignés sur les circuits, dégagent une impression de sérieux et de fiabilité que conforte encore l'existence de quelques câbles de liaison en nappe. Une technologie moderne que l'on aimerait voir se généraliser sur la totalité des postes CB de la plus récente génération. Une petite rotation du

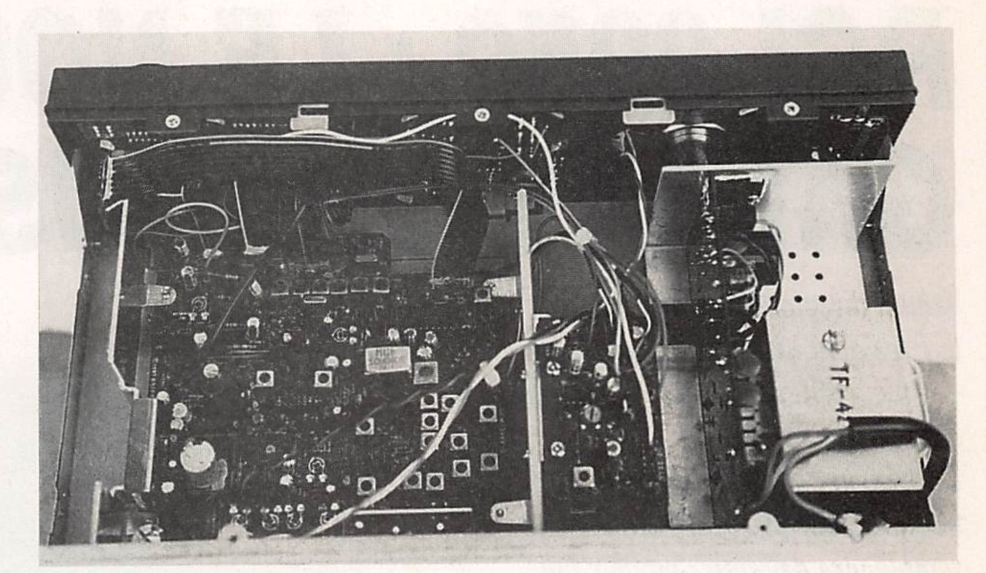
bouton de volume et la Benjamin fonctionne ! Testée en "local", elle nous a donné entière satisfaction, aussi bien en émission qu'en réception. La modulation délivrée par le micro d'origine nous a semblé plus qu'honorable, sous réserve, bien sûr, de pousser le "MIC GAIN" à fond. Comme nous l'avions déjà fait remarquer à l'occasion du test concernant le President Herbert, de nouveau, nous avons été subjugués par l'étonnante efficacité du filtrage "HI-CUT" qui élimine les parasites "haute fréquence". Ce dispositif complète utilement les filtres classiques NB/ANL qui équipent aussi la Benjamin. Les liaisons locales en AM et en FM nous ont donc paru particulièrement convaincantes. Par contre, il nous a été malheureusement impossible d'établir un contact en DX. Et pour cause, puisque la plupart des DXeurs modulent sur les canaux supérieurs, inaccessibles ici ! Le recours à la BLU ne se justifiera donc que pour des contacts en grand local, entre deux stations fixes, et seulement quand la propagation n'est pas trop favorable au QRM italien... Qu'il nous soit permis, par ailleurs, de féliciter le constructeur pour la remarquable disposition des commandes

. QUELLE FONCTIONNALITÉ !

Base volontairement simplifiée à l'extrême, la Benjamin rappelle un peu, dans les possibilités qu'elle offre, le modèle Washington qui remporta autrefois un large succès, à l'exception près qu'il s'agirait seulement d'une version bridée à 40 canaux. Souhaitons que la Benjamin connaîtra un pareil destin en attendant de voir arriver sur le marché d'autres stations de base plus complètes. Reste toutefois à espérer que son prix de vente sera suffisamment compétitif, sans rapport avec celui de la Franklin ou des postes mobiles BLU plus performants.

Philippe GUEULLE

La base President Benjamin est importée et distribuée en France par PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE, Route de Sète, BP 100, 34540 BALARUC. Tél: 67 46 27 27.



BILAN DE LA BASE PRESIDENT BENJAMIN

Nous avons apprécié :
- Le design et la compacité.
- L'efficacité du filtre HI-CUT.
- Les filtres débrayables.
- Le vu-mètre à aiguille.
- La prise de terre.
- La prise micro implantée en façade.
- Les performances générales.
- Le canal 19 prioritaire.
- L'excellente sonorité du haut-parleur.
- Le sérieux apporté à la fabrication.

Nous n'avons pas aimé :
- L'absence de prise 12 V.
- La disparition du "PA".
- L'absence de modulomètre.
- L'absence de voyants indiquant le type de modulation sélectionné.
- L'impossibilité de faire du véritable DX.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA BASE PRESIDENT BENJAMIN

- Nombre de canaux : 40 AM, 40 FM, 40 USB, 40 LSB.
- Bande de fréquences : 26.965 à 27.405 MHz.
- Contrôle de fréquence : par Phase Locked Loop (PLL) synthesizer.
- Tolérance en fréquence : +/-0,005%.
- Température d'utilisation : -30°C à +50°C.
- Microphone : dynamique.
- Alimentation : 220 V, 50 Hz.
- Consommation : 400 mA (TX), 200 mA (RX avec sortie audio maxi).
- Dimensions : 335 x 95 x 210 mm.
- Prise d'antenne : UHF, SO 239.
- Vu-mètre : analogique, indiquant la puissance relative de sortie et la force des signaux reçus.

EMETTEUR :
- Puissance de sortie : 4 W.
- Réponse en fréquence : 300-3000 Hz.
- Impédance de sortie : 50 ohms.

RECEPTEUR :
- Sensibilité : 0,5 µV pour 10 dB (S+N)/N.
- Sélectivité : 6 dB - 4,2 KHz, 60 dB - 7 KHz.
- Réjection des fréquences images : 80 dB.
- Fréquence intermédiaire : 10.695 MHz (simple conversion superhétérodyne).
- Contrôle du RF Gain : ajustable pour réception optimale.
- Gain automatique : (AGC), moins que 10 dB en sortie audio pour des entrées de 10 à 50 000 µV.
- Noise Blanker : de type RF.
- Squelch : ajustable, seuil inférieur à 1 µV.
- Puissance de sortie audio : 7 W maxi sous 8 ohms.
- Réponse en fréquence : 350-2500 Hz.
- Distorsion : moins de 10% à 3 W - 1000 Hz.
- Haut-parleur incorporé : 16 ohms, 7 W.
- Haut-parleur extérieur : 8 ohms (non livré).

RCI 2950 : LE NOUVEAU GALAXY URANUS

Venant directement concurrencer le President Lincoln, le Galaxy Uranus était, certes, apparu il y a déjà plusieurs mois.
Depuis, une nouvelle version, baptisée RCI 2950, est venue remplacer ce premier modèle qui avait essuyé les plâtres, dans le domaine des postes amateurs 10 mètres importés par la société basée à St-Dizier.
Une version améliorée qui se distingue par de meilleures performances et par un éclairage orangé du panneau d'affichage.



Ayant grosso modo l'apparence d'un poste CB haut de gamme, le RCI 2950 en reprend la plupart des avantages.
Ainsi, trouve-t-on, entre autres, un fréquencemètre incorporé, une montée et descente des fréquences par deux touches "UP" et "DOWN" avec déport de ces commandes sur le dessus du micro, ou encore un bouton permettant de régler la puissance d'émission. Voici donc un transceiver 28-29.6999 MHz attrayant, d'autant qu'il possède également des dispositifs propres au trafic amateur.
Il s'agit notamment de la possibilité de transmettre en duplex (shift autorisant un écart entre les fréquences d'émission et de réception) ainsi que la présence du mode "CW" pour correspondre en graphie.
Enfin, on précisera que le constructeur mentionne dans sa notice l'existence d'une option "CTCSS" (Continuous Tone Coded Squelch System) ayant pour objet d'assurer l'accès aux répéteurs via l'envoi des tonalités adéquates.

LES DIVERSES FONCTIONS DISPONIBLES

Placé en haut à gauche, le premier bouton rencontré n'est autre que le sélecteur de fréquences (vernier d'accord). A l'opposé, c'est-à-dire à l'extrême droite, on aperçoit quatre potentiomètres dont trois d'entre eux sont à double commande, car disposant d'une couronne extérieure. Il y a là un bouton pour régler la puissance d'émission et le gain du microphone, et un second pour mettre en route ou stopper l'appareil, ajuster le niveau du volume sonore et sélectionner le seuil de déclenchement du silencieux (squelch).
Un troisième a pour rôle de clarifier la réception des signaux transmis en SSB et d'affiner le réglage du gain de réception (RF Gain). Quant au quatrième et dernier potentiomètre, cranté, il sert à choisir le mode de modulation : FM, AM, USB, LSB, CW et PA (amplificateur de sonorisation extérieur). Venant s'ajouter à cette batterie de potentiomètres, pas moins de 14 touches à enfoncement monopolisent toute la partie centrale de la face avant du RCI 2950. On a ainsi la faculté d'utiliser des filtres anti-parasites (NB-ANL), d'enclencher ou non le roger bip, d'activer l'écart duplex pour trafiquer avec un relais (SPLIT), d'entrer en mémoire 10 fréquences (PRG), d'opérer en mode "manuel" et de choisir un pas d'écartement pour accéder aux fréquences désirées (pas de 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz ou 1 MHz). Egalement, de monter ou de descendre les fréquences d'émission-réception (^ et v), de vérrouiller la fréquence affichée (LOCK), de programmer des fréquences dans les mémoires, d'accéder aux canaux mémorisables (MEM), d'avoir recours au vu-mètre à diodes lumineuses et, enfin, d'adapter le degré d'intensité de l'éclairage orangé des commandes et des afficheurs du fréquencemètre qui, précisons-le, sont de type "LCD" à cristaux liquides.

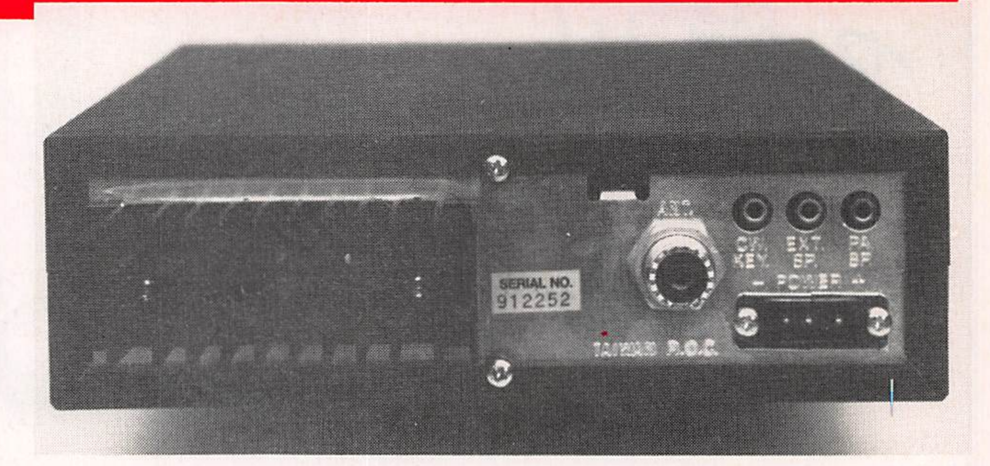
L'ENVERS DU DECOR

Le châssis arrière n'apporte aucune surprise. On y constate la présence d'une embase de type SO 239, destinée au branchement d'une antenne adéquate, et de 3 jacks pour pouvoir connecter éventuellement un haut-parleur supplémentaire, un public adress et un manipulateur de morse. Juste en dessous, une prise sert quant à elle au raccordement de la source d'alimentation d'environ 13 volts qui permet de faire fonctionner le transceiver. Après avoir procédé au démontage des capots protecteurs, on peut alors contempler à loisir l'intérieur du Galaxy Uranus, alias RCI 2950. La toute première réflexion qui vient immédiatement à l'esprit, c'est que la plaquette du circuit principal s'avère particulièrement dense en raison du grand nombre de composants implantés. Disposés proprement, ceux-ci paraissent avoir été montés avec soin. Les fils de liaison, regroupés en torons, ne sont pas trop nombreux. Fait rarissime qui mérite d'être signalé, ils se raccordent grâce à des connecteurs enfichables. Un système qui, nous n'en doutons pas, se révélera bien utile à l'occasion de réglages ou de dépannages futurs.

UN TRANSCEIVER AGREABLE

Réellement pratique, à l'usage, le RCI 2950 nous a paru correspondre à l'attente des acheteurs les plus difficiles à satisfaire, tout au moins dans cette catégorie de transceivers. D'un maniement très fonctionnel, et ce, malgré son nombre important de commandes, le RCI 2950 ne posera aucun problème insoluble à l'opérateur, pour peu qu'il se soit familiarisé avec celles-ci. Pour notre part, nous avons apprécié la possibilité de mémoriser une dizaine de fréquences, puis de les balayer, de même que la fonction scanner d'une bande de fréquences, sans oublier le déport des commandes de montée et descente que l'on retrouve placées sur le dessus du micro livré d'origine. Un dispositif qui démontre son utilité lorsque l'on veut trafiquer tout en conduisant un véhicule, en toute sécurité. Venant à tout instant rappeler à l'opérateur les fonctions enclenchées, des indications signalent, de part et d'autre du fréquencemètre, que les filtres, le roger bip, le scanner, l'écart duplex, etc... sont activés. Enfin, en ce qui concerne les performances pures de l'appareil, nous les avons jugées tout à fait honorables.

NAUTILUS 76



Le RCI 2950 - Galaxy Uranus est importé par DIRLER S.A.,
12, Avenue de Verdun,
52100 SAINT-DIZIER.
Tél : 25 06 09 90.

BILAN DU RCI 2950 GALAXY URANUS

Nous avons apprécié :
- L'éclairage orangé.
- Les 10 canaux mémorisables.
- Les touches "UP" et "DOWN" en façade et au micro.
- Les filtres commutables.
- Le roger bip débrayable.
- La puissance d'émission réglable.
- La touche "SHIFT" pour duplex.
- Le fréquencemètre LCD.
- Le scanner.
- Le contrôleur de tos incorporé.

Nous n'avons pas aimé :
- Le manque de précision du vu-mètre à diodes.
- Les dimensions imposantes du coffret.
- L'absence de prise pour appel sélectif.

CARACTERISTIQUES DU RCI 2950 - GALAXY URANUS

- Couverture : 28.0000 - 29.6999 MHz.
- Pas d'écartement : 100 Hz, 1 KHz, 10 KHz, 100 KHz, 1 MHz.
- Types d'émission : USB, LSB (A3J), CW (A1), AM (A3), FM (F3).
- Contrôle de fréquence : par Phase-Locked Loop Synthesizer.
- Tolérance en fréquence : 0,005%.
- Stabilité en fréquence : 0,001%.
- Température de fonctionnement : entre 0°C et 40°C.
- Impédance de l'antenne : 50 ohms.
- Impédance du haut-parleur : 8 ohms, 2 watts.
- Microphone : 400 ohms, Dynamic PTT.
- Affichage : à cristaux liquides (LCD).
- Alimentation : 13,8 V DC, négatif à la masse.

EMISSION
- Puissance maxi : USB/LSB 25 watts, CW 25 watts, AM/FM 8 watts.
- Prise antenne : UHF 50 - 23P (M type).
- Modes de modulation : USB, LSB, CW, AM, FM.

RECEPTION :
- Sensibilité à 10 dB S/N : en AM 0,5 µV, en USB/LSB/CW 0,3 µV, en FM 1 µV
- Réjection d'image : 65 dB.
- Images AGC : SSB/CW/AM 80 dB pour 50 mV.

CONFERENCE DE L'AIR

Particulièrement dynamique, l'Association Internationale des Amateurs Radio a concocté un programme d'activité fort bien rempli pour les mois à venir. Voici donc la liste des conférences qui se tiendront certains mardis, de 19h à 22h, au Centre Mathis, 15, rue Mathis, Paris 19è (Métro Crimée).

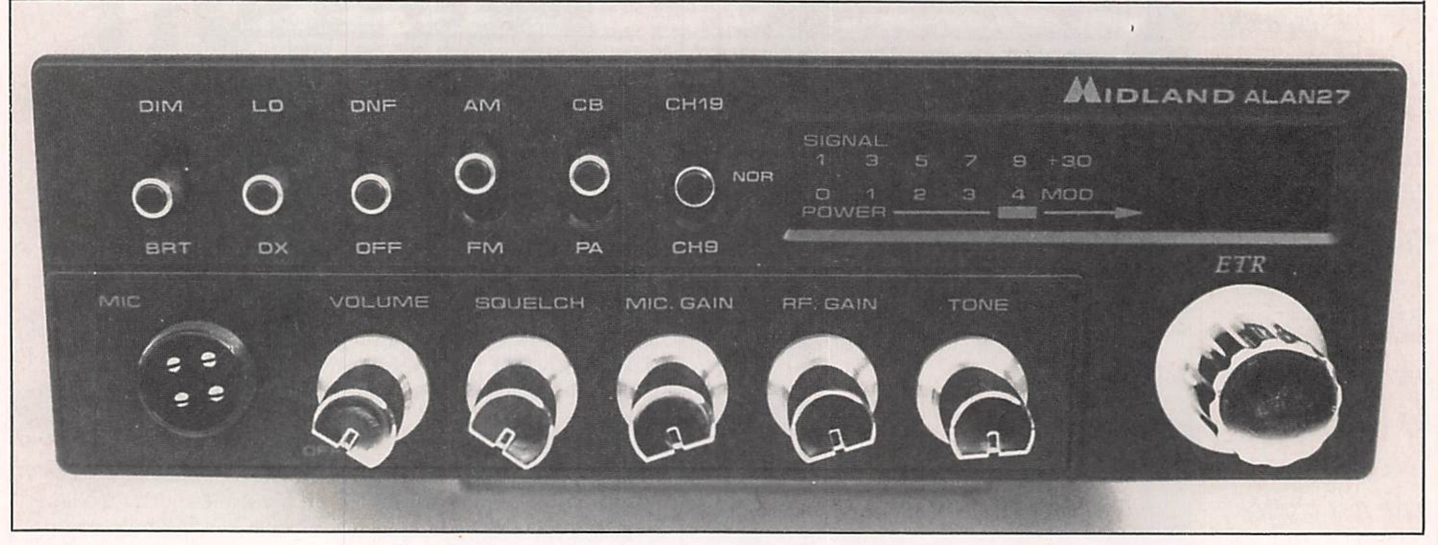


Bernard Sineux Président de l'AIR

- 6 novembre 1990:les modulations (FEILQR)
- 13 novembre 1990 : Relais et reanspondeurs (FD1NXA)
- 20 novembre 1990 : Le droit à l'antenne (FC1FUV)
- 4 décembre ; L'IARU (International Amateur Radio Union (F9LT)
- 15 janvier 1991 : Le REF (Réseau des Emetteurs Français) (FE1FOD)
- 5 février 1991 : Le Packet Radio (F6ABJ)
- 12 février 1991 : La TV d'amateur (F6CWN)
- 12 mars 1991 : Les expéditions Mont-Blanc (F9CH)
- 19 mars 1991 : Les associations FNRASEC et ADRASEC (F3YP)
- 12 mars 1991 : Le QTH locator (F/EA3ML)
- 16 avril 1991: Le Club Amitié Radio (Roland Paget)
- 14 mai 1991 : L'URC (Union des Radios Clubs) (FE1JCH)
- 28 mai 1991 :Le bruit électrique, le rapport S/B, les dB (FE1LQR).
- 11 juin 1991 : Le Fac-Similé (F6BEY)

Pour tous renseignements, s'adresser à l'A.I.R: "L'Ecole du Radioamateur", 89, rue de Rivoli, 75001 PARIS. Tél : (1) 42 60 47 74.

MIDLAND ALAN 27 : EN OR, DE SERIE !



Créée de toutes pièces par Midland, une nouvelle mode de postes CB avec façade dorée semble remporter un succès qui va grandissant chez les cibistes. Après la série limitée "3900 Gold", voici donc qu'apparaît un Alan 27 qui, cette fois, n'est livré qu'en une seule version : avec façade dorée sur fond noir. Un 40 canaux, homologué sous le numéro 90.012 CB, qui s'avère très complet, comme nous allons le voir.

Poste 27 MHz qui devrait faire le bonheur des routiers désireux de posséder une cabine toujours plus belle, mais aussi des automobilistes amoureux de leur chère voiture, le Midland Alan 27 appartient à la catégorie des postes AM/FM "haut de gamme". Un rapide coup d'oeil sur sa façade permet en effet de confirmer cette impression puisque l'on note la présence de pas moins de 6 inverseurs à levier ainsi que de 6 potentiomètres, dont un plus gros que les autres.

Sur la face avant, d'un noir sobre sur lequel ressortent merveilleusement bien les commandes et les inscriptions sérigraphiées dorées, on se félicitera, au passage, de constater que la prise micro a été implantée en bas, à gauche, pour être précis. Ceci facilitera grandement l'éventuel encastrement du TX dans une console ou une boîte à gants, par exemple.

TOUTE UNE BATTERIE DE COMMANDES

Comme c'est fréquemment le cas sur les appareils Citizen Band, la façade du Midland Alan 27 se décompose en deux bandeaux superposés sur lesquels sont réparties les principales commandes. En haut, on trouve les inverseurs à levier et le panneau d'affichage, tandis que la partie basse est occupée par les boutons dorés et la prise micro. En partant de la gauche, sur le bandeau supérieur, on découvre donc 6 inverseurs qui ont pour rôle respectif d'assurer le choix entre deux niveaux de luminosité pour les diodes indiquant le numéro du canal employé ainsi que pour le vu-mètre, d'enclencher l'atténuateur de réception (en réduisant la sensibilité de réception en position "LO", on rend audible une station très proche en supprimant les effets désagréables de saturation). Mais aussi de commuter le filtre "DNF" (un nouveau circuit de filtrage des parasites, breveté par Midland, qui a notamment pour but de supprimer ceux qui sont provoqués par les moteurs électriques des véhicules : essuie-glaces, pompes diverses, lave-glace...), de choisir entre les deux modes de modulation disponibles (AM ou FM), de se réserver la possibilité de transformer le poste CB en Public Adress en basculant le bouton sur "PA" (à condition bien sûr qu'un haut-parleur soit relié à la sortie correspondante), et enfin d'accéder rapidement à un canal prioritaire, en l'occurence les canaux 9 (secours) et 19 (routiers).

Le modernisme primant sur l'efficacité, le vu-mètre fait nécessairement appel aux diodes. Cela le rend, certes, plus joli mais il nous faut tout de même déplorer l'imprécision des résultats fournis par rapport à ceux indiqués par les anciens vu-mètres à aiguille. Sur le bandeau inférieur, les 5 boutons dorés sagement alignés correspondent

CARACTERISTIQUES DU MIDLAND ALAN 27

- Numéro d'homologation : 90.012 CB.
- Nombre de canaux : 40 canaux.
- Gamme des fréquences : 26.965 à 27.405 MHz.
- Contrôle des fréquences : par PLL.
- Tolérance en fréquence : 0,002%.
- Stabilité en fréquence : 0,005%.
- Plage des températures de fonctionnement : -10°C à +55°C.
- Microphone : de type dynamique.
- Tension d'alimentation : 13,8 V.
- Consommation : 0,9 A maxi.
- Dimensions : 210 x 155 x 50 mm.
- Poids : 1100 g.
- Connecteur d'antenne : type SO 239.
- Semi-conducteurs : 5 IC, 27 TR, 31 diodes.

EMISSION :

- Puissance maximale en AM/FM : 1 W (AM), 4 W (FM).
- Modulation : AM et FM.
- Pourcentage de modulation : 60%.
- Suppression des harmoniques : <4 nW.
- Réponse en fréquence : 500 Hz/3 KHz (+/-3 dB).
- Impédance de sortie d'antenne : 50 ohms.

Gain du microphone : de 0 à 60%.

RECEPTION :

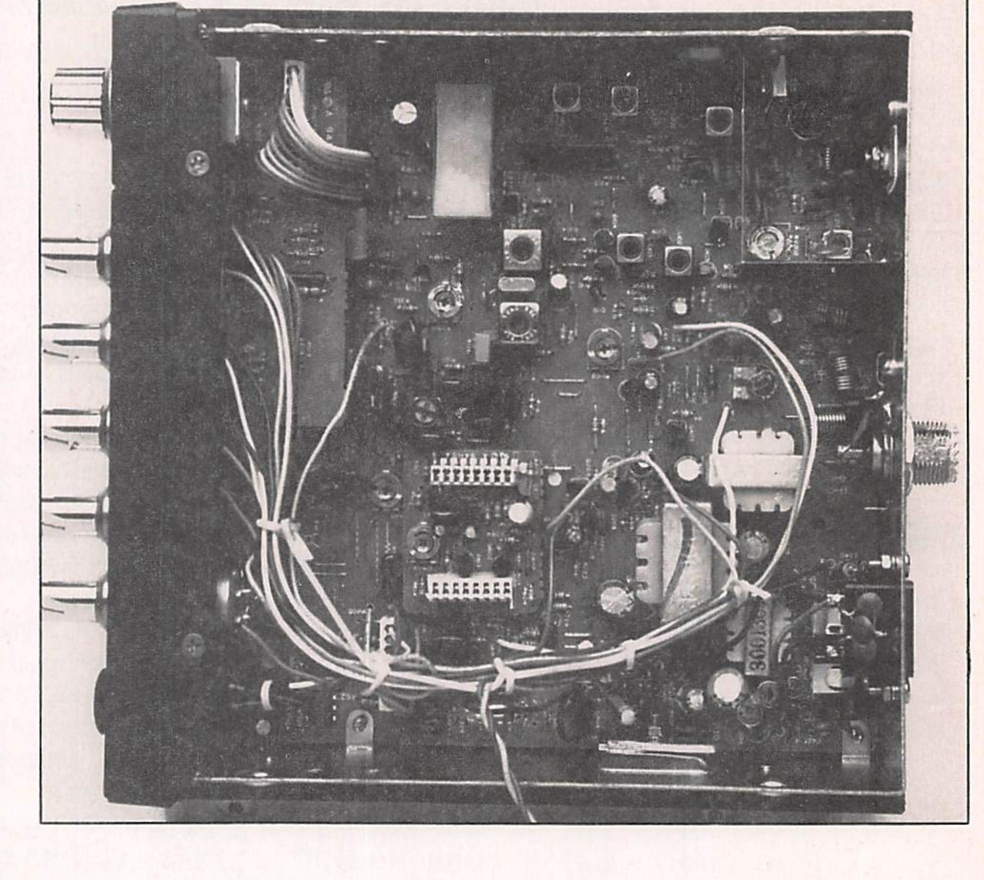
- Sensibilité : 0,5 µV pour une puissance de sortie audio de 0,5 W.
- Rapport Signal/Bruit : 10 dB (S+N/N) pour 0,5 µV à 1 KHz/60% de modulation.
- Sélectivité : 60 dB.
- Réjection image : mieux que 50 dB.
- Réjection de la fréquence intermédiaire : mieux que 60 dB.
- Contrôle automatique du gain : ACG (variation de sortie audio inférieure à 12 dB).
- Squelch réglable : mini 1 mV.
- Réponse en fréquence audio : 300 Hz/3 KHz.
- Distorsion : mieux que 5%.
- Canal adjacent : moins de 60 dB.
- Fréquences intermédiaires : 10.7 MHz/455 KHz.
- Filtre : automatique.
- Contrôle de gain : 30 dB.
- Puissance de sortie audio : 3 W.
- Haut-parleur interne : 8 ohms, circulaire.
- Haut-parleur externe : 8 ohms.
- Public Adress : puissance audio 3 W, 8 ohms.

à autant de potentiomètres servant à accorder le niveau sonore et à mettre en route ou à stopper le poste, à ajuster le seuil de déclenchement du squelch, à régler le "micro gain" et le "RF gain" (tous deux à fond, vers la droite, en utilisation normale), et à agir sur la tonalité. Le dernier bouton, nettement plus gros, un peu à l'écart, n'est autre que le rotacteur des canaux. Couplé aux afficheurs, il sélectionne le canal choisi pour émettre ou recevoir.

Sur le châssis arrière, comme il fallait s'y attendre, pas la moindre surprise ! Il n'y a là qu'une banale embase "SO 239" pour l'antenne CB, un socle à trois contacts pour enficher le connecteur et le cordon reliés à une source d'alimentation de 12 V, ainsi que deux prises Jack de 3,5 mm assurant le branchement éventuel d'un haut-parleur supplémentaire et d'un Public Adress.

Quelques vis otées, et le regard plonge aussitôt dans les circuits de l'Alan 27.

Conformément à la tendance des postes récents, les fils de câblage se font de plus en plus rares. Dans le cas présent, on n'en rencontre guère plus d'une dizaine. Ils servent avant tout à raccorder certaines commandes de la façade à la platine principale. Pour le reste, les composants semblent proprement soudés et soigneusement alignés.

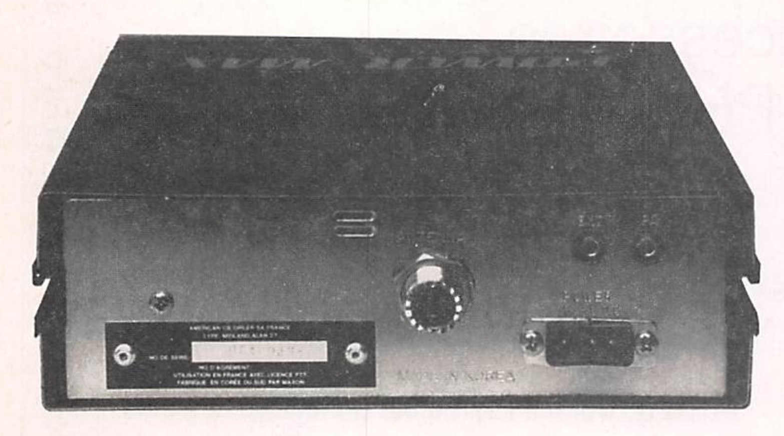


UN BEAU MOBILE

Franchement agréable à regarder, le Midland Alan 27 s'avère également très pratique à utiliser. Si sa façade peut paraître, au premier abord, bourrée de commandes, en réalité, seules quelques-unes d'entre elles seront souvent manipulées.

Ainsi, avons-nous bien vite constaté que les niveaux du "mike gain" et du "RF gain" devaient fréquemment être réglés au maximum, que la tonalité, une fois ajustée, le restera à demeure, et qu'il en va de même pour bon nombre d'inverseurs à levier, à commencer par le filtre DNF. D'un maniement aisé, l'Alan 27 fournit à son détenteur une excellente modulation en émission. Quant à la réception délivrée, sa sensibilité est plus qu'honorable.

Avec ce poste mobile très complet et au design incontestablement réussi, il y a fort à parier que son avenir est assuré. Un seul petit regret à formuler : pour un appareil moderne, on aurait aimé relever la présence d'un dispositif de montée et descente des canaux par l'intermédiaire de touches "UP" et "DOWN", avec déport au micro. C'est dommage.



Ainsi équipé, le Midland Alan 27 aurait alors été parfait !

Philippe GUEULLE

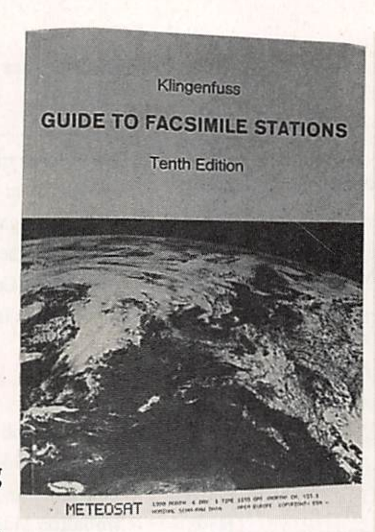
Le poste Midland Alan 27 est importé et distribué en France par DIRLER SA, 12, Avenue de Verdun, 52100 SAINT-DIZIER.
Tél : 25 06 09 90. Par

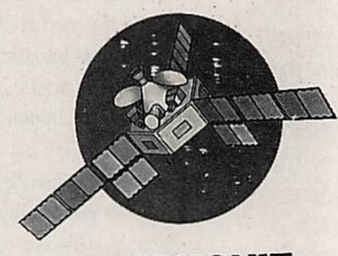
BILAN DU MIDLAND ALAN 27

Nous avons apprécié :
- Le look "Gold" du poste et du micro.
- La fiche micro placée en façade.
- Le filtre DNF.
- L'atténuateur.
- Le réglage de la tonalité.
- Les deux niveaux de luminosité.
- Les deux canaux prioritaires (9 et 19).
- Les performances générales.
- Le système de fixation à glissières.

Nous n'avons pas aimé :
- L'imprécision du vu-mètre à diodes.
- L'absence de montée/descente des canaux par touches "UP" et "DOWN".

BOUQUINS





GUIDE TO FAC-SIMILE STATIONS

(10ème édition) de Joerg KLINGENFUSS (édité par Klingenfuss Publications,Hagenloher Str 14, D-7400 Tuebingen, RFA).

Bien connu de nos lecteurs, l'auteur de cette série d'ouvrages vient de sortir la dixième édition du répertoire des stations Fac-Similé. Entièrement revue et corrigée, celle-ci renferme désormais plus de 300 reproductions de cartes et d'images émises par ces stations, de par le monde. Joerg Klingenfuss précise par ailleurs que les grilles horaires des stations Fax ont été remaniées pour les villes et pays suivants : Adak, Apra Harbourg, Catania, Dakar, Delhi, Diégo Garcia, Exmonth, GMS, Goes-Est et Ouest, Halifax, Hambourg, Honolulu, Kato Soli, Mobile, Nairobi, Pearl Harbourg, Rome, Rota, Saint-Denis, San Francisco Enfin, la synthèse de récentes écoutes permet de découvrir les stations de Malaisie, Maurice, Réunion, Rodrigues Un véritable manuel que les amateurs de réception Fac-Similé possèdent tous car il fait office, pour eux, de bible, au même titre que le fameux "World Radio TV Handbook" des écouteurs OC.

GUIDE DU RADIOAMATEUR

(Fascicule 1) publié par le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (CSA)

En attendant qu'une édition plus récente voit le jour, les passionnés de radio qui envisagent de franchir le pas pour devenir des radioamateurs, à part entière, auront peut-être la chance de parvenir à se procurer, comme nous, l'un des derniers exemplaires de ce Guide de Réglementation Générale. Au sommaire, figurent les principales dispositions, les classes d'émission et les puissances autorisées, les conditions techniques et celles d'exploitation, la formation des indicatifs, l'obtention du certificat d'opérateur, la demande de licence, et, enfin, les redevances .Certes, quelques points ont besoin d'être remis à jour, mais, dans l'ensemble, le lecteur trouvera là une excellente entrée en matière pour faire connaissance avec la réglementation qui régit actuellement le monde amateur.

RADIO SUISSE INTERNATIONALE : 50 ANS (1935 1985)

Edité par Radio Suisse Internationale.

Rédigé en plusieurs langues, dont bien évidemment la nôtre, ce petit bouquin a pour objet deprésenter la station Radio Suisse Internationale.
Cet ouvrage commence par un historique de la station couvrant la période 1935-1985. Viennent ensuite s'y ajouter plusieurs chapitres dont ceux intitulés :
- La radio dans la communication internationale",
- Jacques Freymond : la place de Radio Suisse Internationale dans la politique étrangère dela Suisse"
-Jean-René Bory : considérations sur les échanges et communications de la Suisse du Moyen-Age aux temps modernes".

SYMPHONIE-SYMPOSIUM DE BERLIN 1980

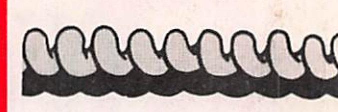
Texte des conférences (Cepadues Editions, 111, Rue Nicolas Vauquelin, 31100 Toulouse).

A une époque où règnent les satellites, il est intéressant de pouvoir revenir en arrière, et plus précisément aux premiers balbutiements de cette formidable technique. C'est justement l'intérêt de ce volumineux ouvrage qui rassemble tous les textes des conférences sur "Symphonie", un système expérimental franco-allemand de satellites de télécommunications. C'est en effet grâce à "Symphonie" que furent notamment mises au point les premières petites stations terriennes transportables. En 1980, après cinq années d'existence, le système atteignait sa durée de vie et il était alors opportun de dresser un bilan des expériences réalisées. Mais, attention, les textes sont publiés dans la langue des conférenciers, en l'occurence, le français, l'anglais et l'allemand.

Philippe GUEULLE



INDEX



INDEX DES ARTICLES PUBLIES DANS RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 62

TESTS POSTES CB

ase Galaxy Saturn: N°109
President Johnny: N°109
Alan 80 A: N°108
President Wilson: N°107
Euro CB Atlantic: N°106
Superstar 3500: N°105
Euro CB Superscan: N°104
TW Europsonic GT 303: N°104
Superstar 7000 DX: N°103
Euro CB Colorado: N°102
Superstar 3300: N°100
CSI Apache: N°99
Euro CB Miniscan: N°98
Midland 77.114 AM/FM N°98
Superstar 3000: N°97
Midland 75.790: N°96
Midland 77.805: N°96
Mini Super Star: N°95
Midland 77.104 RD: N°90
Tagra California: N°90
Tagra Scan 40: N°89
Formac 240: N°84
President Richard: N°81
Midland 77.114: N°81
Ham Alpha 1000: N°80
Midland 77.225: N°80
Midland 88 S Alan: N°79
President Taylor: N°69
President Ronald: N°67
President PC 44: N°66
Tagra Pocket: N°64
President Jack: N°62

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Bearcat UBC 760 XLT: N°109
Icom ICR 100: N°107
Atron Compu 8000: N°105
Commex SC 001: N°104
Kenwood RZ1: N°103
Yupiteru MVT 5000: N°102
Realistic PRO 2010: N°99
JRC NRD 515: N°89
AOR AR 800: N°89
AOR AR 2002: N°88
Kenwood R 5000: N°87
Ham HX 850 E: N°84
Sony ICF SW 1: N°84
Lowe HF 125: N°81
Black Jaguar BJ 200 MK II: N°74
President SX 8020 M: N°74
Yaesu FRG 8800: N°73

TESTS TRANSCEIVERS

Ranger AR 3500: N°89

ACCESSOIRES

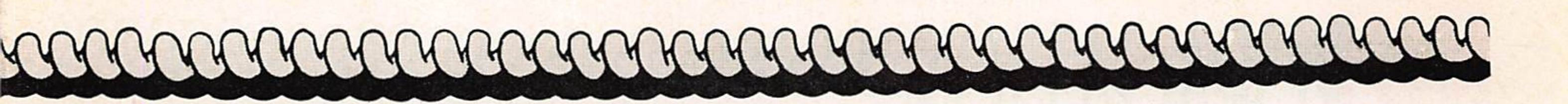
Micro Roadking: N°109
Micro Zetagi MB+4: N°109
Nouveaux tos-mètres Diamond: N°108
Les accessoires passifs: HS 3
Les accessoires actifs: HS 3
Contrôle vidéo Uniden VM 100: N°106
Micro Turner +3B: N°106
Antenne Magnum GPF 2000: N°104
Antenne CB pour voiture rapide: N°103
Combiné Vox Maxon mains libres: N°103
Nouvelles alimentations CTE: N°102
Auto Page Iwata 500/M: N°102
Transmetteur FM TVPAX: N°100
Micro Piezo DX 357: N°98
Des antennes en carbone: N°95
Convertisseur HF pour scanner: N°95
Sélectif Ham DTMF CB Master: N°88
Alpha Navtex: N°81
Filtre Datong: N°79
Ampli de réception Datong RFA: N°78
Emetteurs Parrot GII FM 500: N°71
Convertisseur CB FE 103: N°69
Alimentation Tagra 7/9: N°69
Chambre d'écho Tagra EM 980: N°69
SSTV en 27 MHz: N°63

DOSSIERS

Les commandes d'un poste CB: N°109
Les mini-postes CB: N°106
Montage d'une antenne fixe: N°105
Radio en mer par satellites: N°105
Le téléphone fête ses 100 ans: N°104
Combinez les adaptateurs: N°100
Les antennes mobiles (3): N°99
Tout sur les fréquencemètres: N°99
Les antennes mobiles (2): N°98
La vérité sur les antennes: N°97
Les antennes mobiles(1): N°97
La CB Portable: N°96
Les câbles coaxiaux: N°95
Guide d'achat CB 89: N°89
Les HP Public Adress: N°89
Les commutateurs d'antennes: N°88
Les TX mobiles: N°84
Les antennes de portables CB: N°81
La propagation: N°81
Les normes CB en Europe: N°80
Les rotors: N°79
Les assistances radio: N°79
Le DX en GO: N°79
Les HP supplémentaires: N°78
Guide d'achat CB 88: N°78
Les antennes actives: N°78
Les O.C. N°77
Le morse: N°73
Les micros mobiles: N°71
Propagation: N°66
Radio-navigation: N°66
Radio marine: N°63
Les Ondes Courtes: N°63
14 TX sous la loupe: N°62

BIDOUILLES

Interface anti-larsen: N°109
Initiation bidouille (7): N°109
Une antenne J: N°108
Initiation bidouille (6): N°107
Construisez une éolienne (2): N°107
Une antenne mobile: N°107
Initiation bidouille (5): N°106
Construisez une éolienne (1): N°106
Initiation bidouille (4): N°105
Un cadre magnétique: N°105
Un comparateur de micros: N°104
2 antennes directives: N°103
Initiation bidouille (3): N°103
Talkie-walkie expérimental: N°102
Alimentation/support BJ 200: N°102
Initiation bidouille (2): N°100
Le Bloc 27: N°100
Améliorez votre cibi: N°99
Une GP "Pro": N°98
Boîte de couplage: N°97
Initiation bidouille (1): N°96
Un testeur de quartz: N°96
Une alimentation 12 volts: N°96
RF Gain réglable d'Alpha 1000: N°96
Kits TSM: 2 préamplis RX: N°96
Antenne active et directive GO: N°95
Antenne HB 9 CV: N°95
Protector: N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz: N°88
Boîtier HP: N°88
Antenne HB 9 CV: N°87
Alarme pour sélectif: N°87
Groupe électrogène: N°87
Platines de transformation: N°87
Redonnez de la voix à votre TX: N°87
Canaux sup pour un 22 canaux: N°84
TX Scarface 42 AM: N°84
Récepteur CB: N°81
Coffret CB: N°81
Réducteur de puissance: N°80
Amélioration d'un scanner: N°79
Amélioration d'un contrôleur: N°79
Une station CB en rack: N°79
Kit OK: un fréquencemètre: N°78



Une boîte d'accord: ....N°78
Le filtre actif 10.695 MHz:.......................N°77
Kit: un roger-beep: ....N°77
Une cubical quad:......................................N°74
Comment câbler son micro: ....N°74
Les brochages micro: ....N°73
Commutateur antenne/TX:.........................N°71
Préampli RX: ....N°71
Adaptateur d'antenne RX: ....N°69
Récepteur gonio perfectionné:...................N°69
Un appel sonore: ....N°66
Champ-mètre numérique: ....N°64
VFO Fréquencemètre SS 360 (3):........... N°63

REPORTAGES

CSI objectif Europe: ....N°109
Ranger Electronic Communication: ....N°109
Salon d'Elancourt 90:...............................N°109
La station de F11EC2:..............................N°108
T.H.I.: ....N°107
Congrés du REF: ....N°106
Radio SAMU 76-B: ....N°105
La CB en Roumanie: ....N°104
Paris-Dakar 89/90: ....N°103
Canal 19 CBR: ....N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON: ....N°102
Salon d'Elancourt: ....N°100
MILIPOL 89:..N°100
La CB au Salon Equip'Auto:.................. N°100
24 h Camions:...N°99
Transmaurienne ....N°99
Bernard ARNUT, mordu de DX: ....N°99
11ème Salon Radio-amateurs:..................N°99
Les Voiles de la Liberté:..........................N°98
C.S.I.:...N°97
Mégaloisirs 89: ....N°97
EDF: Réseau Ramage:...............................N°97
Médecins sans frontière: ....N°96
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc:........N°90
TDF 1: ....N°90
Radio-navigation: le VOR:.......................N°88
Ibérica CB:...N°88
Radio-navigation: l'ADF:.........................N°87
Sécurité meeting aérien: ....N°87
CB des sommets: ....N°86
Prévention feux de forêt: ....N°84
Radio sécurité: ....N°81
TDF et le QRM:..N°81
La CB au Dakar:.......................................N°80
La CB au Canada: ....N°80
Le Canal 19 au féminin: ....N°74
Le Castelet: ....N°73
Le réseau SAPHIR des gendarmes:..........N°71
La CB au Dakar:.......................................N°69
Expédition DX:...N°68
Les radios du port du Havre: ....N°67
Visu avec un routier : ....N°66
TDF Com: ....N°66
CB en course: ....N°64
TV satellite: ....N°64
CB Castelet: ....N°63
TV satellite: ....N°63

DIVERS

Spectre radio N°10: ....N°109
Radio Berlin International: ....N°109
Norme CB:...N°108
4ème concours "Bidouilles": ....N°108
Spectre radio N°9: ....N°108
4ème concours "Bidouilles": ....N°107
CB Sécurité vacances d'été: ....N°107
La cote Radio CB Magazine: ....N°107
Les origines de la CB: ....HS 3
Réglementation française de la CB: ....HS 3
Liste des postes CB homologués:............HS 3
Les modes de modulation: ....HS 3
Montage d'une station mobile:................HS 3
Montage d'une station fixe:....................HS 3
Tableau des fréquences CB: ....HS 3
Comparatif FM/AM: ....N°106
Spectre radio N°8: ....N°106
Mode d'emploi de la propagation: ....N°106
Initiation radioamateurs:.........................N°106
Radio Suisse Internationale: ....N°105
CB Sécurité Vacances d'Eté: ....N°105
Spectre radio N°7 (fréquences): ....N°105
DX or not DX: ....N°105
Spectre radio N°6 (bandes amateurs): ....N°104
WYFR-Radio Famille: ....N°104
Sondage des lecteurs: ....N°104
Norme CB:..N°104
Radioamateurs N°2: ....N°104
Radio Suède: ....N°103
Spectre radio N°5: ....N°103
Radioamateurs N°1: ....N°103
Le mode FM en CB: ....N°102
Radio Canada International: ....N°102
Spectre radio N°4: ....N°100
Résultats du 3ème concours: ....N°100
Sondage: ....N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros: ....N°100
Histoire de la CB en France:. ....N°100
Nouvelle norme, CB en danger: ....N°100
RTTY N°3: ....N°99
Spectre radio N°3: ....N°98
La cote Radio CB Magazine: ....N°95
Guide de la propagation: ....N°90
Ondes Stationnaires N°1: ....N°88
Les secrets du s-mètre: ....N°83
Un réémetteur TV N°3: ....N°77
Un réémetteur TV N°1: ....N°74
Radiogoniométrie: ....N°67
Les ondes qui tuent: ....N°67
Les étages de sortie:...............................N°62

Commande d'Anciens Numéros de Radio CB Magazine

Veuillez m'adresser pour 20 F par numéro: (cochez la case correspondant à votre choix)

☐ n° 62	☐ n° 66	☐ n° 71	☐ n° 75	☐ n° 79	☐ n° 83	☐ n° 87	☐ n° 91	☐ n° 96
☐ n° 63	☐ n° 67	☐ n° 72	☐ n° 76	☐ n° 80	☐ n° 84	☐ n° 88	☐ n° 92	☐ n° 97
☐ n° 64	☐ n° 68	☐ n° 73	☐ n° 77	☐ n° 81	☐ n° 85	☐ n° 89	☐ n° 93	☐ n° 98
☐ n° 65	☐ n° 69	☐ n° 74	☐ n° 78	☐ n° 82	☐ n° 86	☐ n° 90	☐ n° 95	☐ n° 99

Pour 22 F par numéro ☐ n° 100 ☐ n° 101 ☐ n° 102 ☐ n° 103 ☐ n° 104 ☐ n° 105 ☐ n° 106 ☐ n° 107 ☐ n° 108☐ n° 109

(Les numéros précédant le n°62 et les n°70,75,76,82,85,92 et n°94 sont épuisés)

Je commande________ancien(s) numéro(s) soit __________F+8 F de frais de port et d'emballage: ____________F au total

Nom : ....Prénom : ....

Adresse :..

Code postal : ....Ville : ....

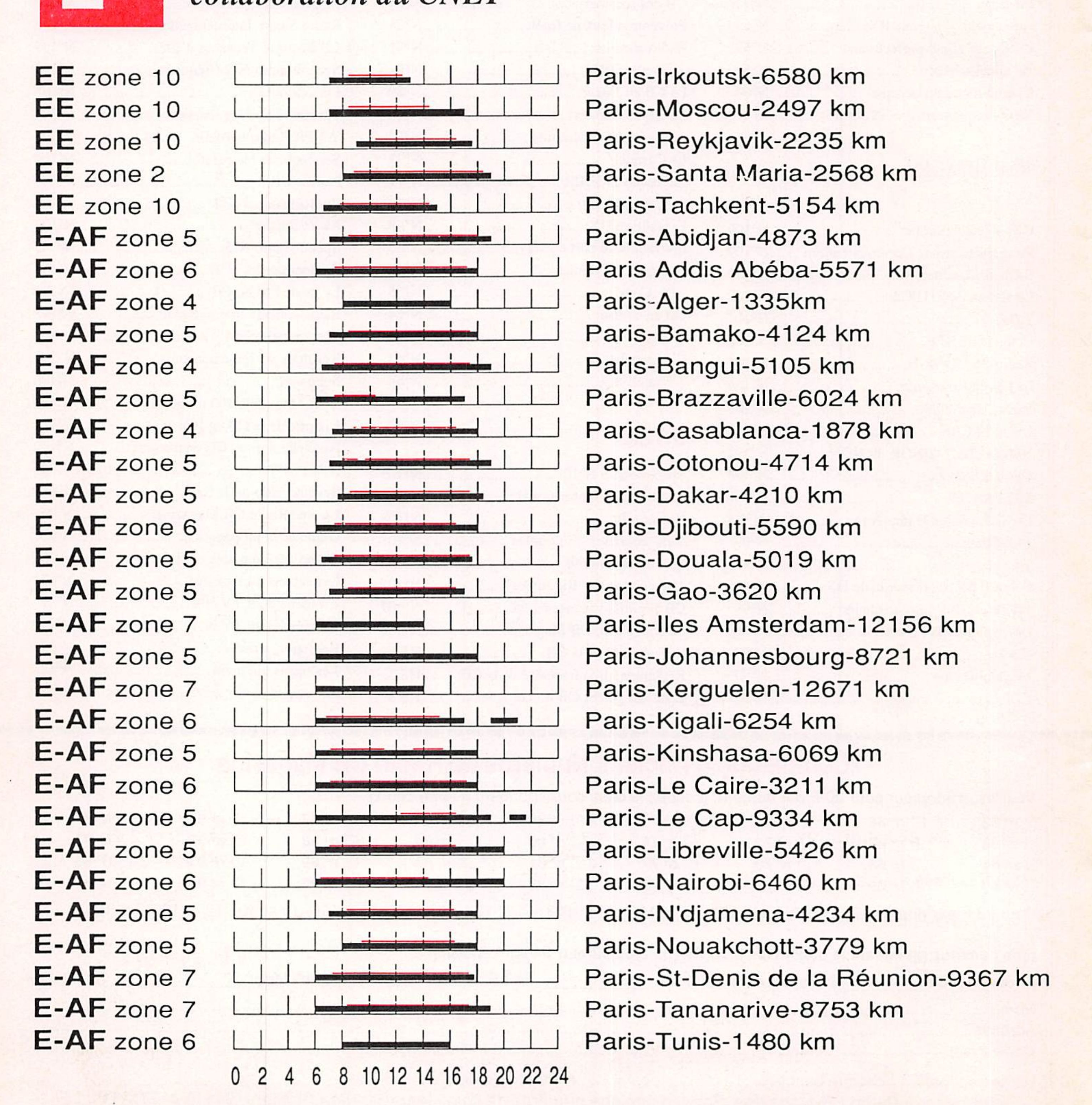
Réglement par ☐ chèque bancaire ☐ chèque postal ☐ mandat à l'ordre de Néo Media

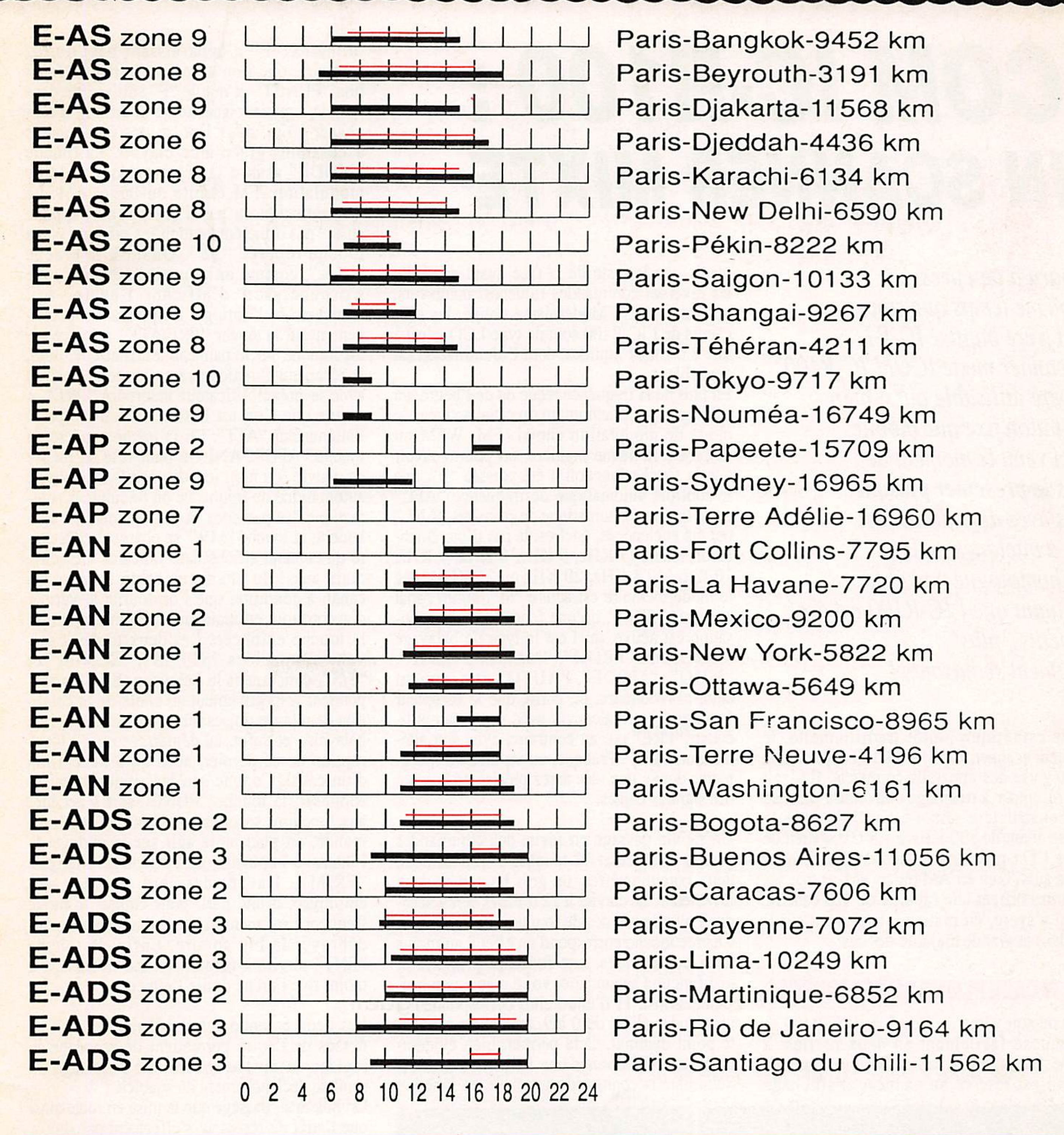
à adresser à Radio CB Magazine, Service anciens numéros 16 Quai Jean-Baptiste Clément, 94410 ALFORTVILLE

PROPAGATION

PREVISIONS DE PROPAGATION

des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois de novembre 1990, et établies grâce à l'aimable collaboration du CNET





Prévision de propagation

Légendes

Prévision réalisée avec le concours du CNET

"E-E" = Europe-Europe.

"E-AF" = Europe-Afrique.

"E-AS" = Europe-Asie.

"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.

"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.

"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %

—— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR5

Année	1990					
Mois	F	M	A	M	J	J
IR5	157	151	144	129	133	145

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IR5

Année	1990					1991		
Mois	A	S	O	N	D	J	F	M
IR5	147	148	154	151	147	145	142	138

ICOM IC-R100 : UN SCANNER MIXTE

Apparu à peu près en même temps que son petit frère baptisé IC-R1, le scanner mixte ICOM IC-R100 s'avère utilisable aussi bien en station fixe que mobile. Voici venu le moment de vous le présenter puisque vous avez déjà découvert, il y a quelques mois, son homologue portable. D'autant que l'IC-R100 est doté de petits "plus" rudement séduisants !

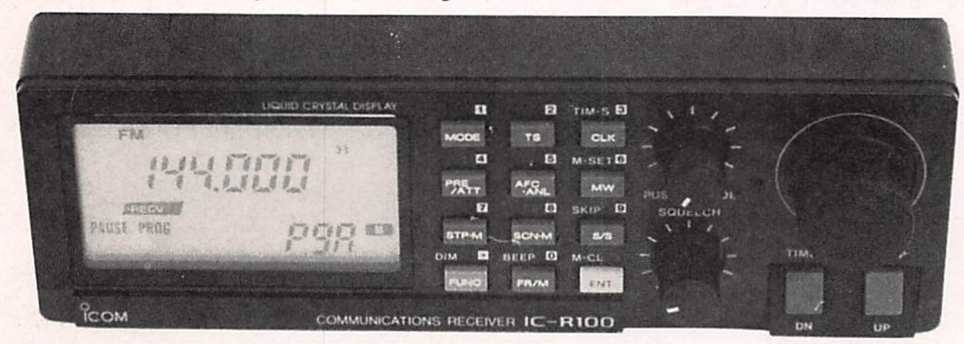
D'une esthétique plutôt traditionnelle, le récepteur scanner ICOM IC-R100 appartient à la catégorie des appareils compacts. Il s'agit d'un récepteur à très large couverture puisque son constructeur annonce qu'il couvre le spectre allant de 500 KHz à 1,8 GHz. Rien de moins ! On précisera également qu'il fonctionne aussi bien en AM qu'en FM, et que ses mémoires offrent une capacité de 100 canaux, ce qui s'avère, en pratique, largement suffisant dans la grande majorité des cas.

UNE FACADE PLEINE DE RESSOURCES

Toute de noir vêtue, la façade de l'IC-R100 se décompose facilement en deux parties: à gauche, un important espace occupant toute la hauteur est réservé au panneau d'affichage tandis que le reste de la face avant accueille les diverses commandes (touches, inverseurs, potentiomètres). Modernisme oblige, les afficheurs de l'IC-R100 sont de type LCD, c'est à dire à cristaux liquides, dont l'illumination est ajustable.
En plus de la fréquence reçue ou de l'heure, on peut aussi y lire le numéro du canal activé et le mode de modulation choisi (FM, WFM ou AM). De la même manière, on pourra savoir que la touche fonction a été pressée "F", que le contrôle automatique de fréquence "AFC" ou le limiteur automatique de parasites "ANL" ont été enclenchés, quel est le pas d'incrémentation retenu (1 KHz, 5 KHz, 8 KHz, 9 KHz, 10 KHz, 12,5 KHz, 20 KHz ou 25 KHz), que le mode mémoire est activé "M", qu'un canal est sauté "SKIP", qu'une fonction de temporisation est active, quel est le type de balayage sélectionné "PROG", "MEMO", "SKIP", "PRIO", "MODE", "AUTO" et comment celui-ci redémarre, et, enfin, que le récepteur fonctionne normalement, avec son préamplificateur "PRE" ou, au contraire, avec son atténuateur "ATT". Pratique, un vu-mètre à 5 segments donne une idée assez précise de la force des signaux captés.

Un rapide passage en revue des commandes permet de recenser 12 touches à enfoncement, deux potentiomètres, un gros bouton et deux inverseurs. Le clavier à 12 touches sert à accéder à plusieurs types de fonctions.
Chaque touche correspond en effet à au moins deux commandes: une fonction primaire et une fonction secondaire, voire même une troisième. Ainsi, 11 d'entre elles correspondent à un numéro allant de 0 à 9, auquel on ajoutera le point décimal. Cela permet, bien évidemment, de sélectionner une fréquence donnée. Selon que la commande se trouve en fonction primaire ("F" n'apparaissant pas) ou, au contraire, que l'on ait activé la touche fonction "FUNCT" et que le "F" soit visible dans le coin supérieur gauche de la fenêtre d'affichage, voici, dans l'ordre, les commandes accessibles grâce à ce clavier. La touche "MODE" assure la sélection du mode de modulation: FM étroite ou large, AM. Le détermination du pas d'accord (on l'appelle aussi "pas d'incrémentation") s'effectue via la touche repérée "TS". Quant à la touche "CLK", comme on pouvait le deviner, elle s'occupe, soit d'afficher l'heure, soit d'enclencher l'horloge. En pressant successivement sur la touche "PRE/ATT", selon ce qui est indiqué sur le panneau à cristaux liquides, le récepteur fonctionnera en mode normal ou avec le préamplificateur incorporé "PRE", à moins que l'on ait besoin de faire appel à l'atténuateur "ATT". De la même manière, la touche "AFC" "ANL" a pour rôle de mettre en oeuvre (ou non) les dispositifs de contrôle automatique de fréquence ou de limiteur automatique des parasites. A double fonction également, la touche "MW" se charge de l'écriture du contenu affiché dans un canal mémoire, mais aussi du changement du numéro du canal, à condition que l'on tourne le vernier d'accord tout en maintenant, en même temps, la touche enfoncée. Les deux touches suivantes, appelées "STP-M", "SCN-M" et "S/S", concernent le balayage. Elles correspondent respectivement au choix de la condition de relance du scanning, à celui du type de balayage, et enfin, au démarrage ou à l'interruption de ce dernier, ainsi qu'à l'exclusion d'un canal. Comme son inscription le laisse supposer, la touche "FUNC" sert à accéder aux fonctions secondaires. Grâce à cette commande, on peut alors agir sur le réglage de l'intensité lumineuse de l'affichage. Marquée "FR/M", l'avant-dernière touche sera employée, d'une part, pour choisir le mode fréquence ou mémoire, et, d'autre part, pour débrayer le bip sonore. Enfin, la touche "ENT" servira à mémoriser une fréquence, à moins que l'on ne désire l'effacer.

Les deux potentiomètres positionnés l'un au dessus de l'autre permettent de procéder au réglage du niveau sonore et à l'ajustage du seuil de déclenchement du squelch.
On notera au passage que la mise en route ainsi que l'arrêt du récepteur s'effectuent par simple poussée du bouton volume. Se comportant en vernier d'accord, le gros bouton sera utilisé lorsque l'on voudra choisir une fréquence ou un canal mémoire. En dessous, les deux poussoirs font office de touches "UP" et "DOWN" pour augmenter ou diminuer la valeur de la fréquence retenue. Signalons que ces mêmes commandes ont également pour fonctions secondaires d'activer la temporisation de l'horloge (mise en route et arrêt programmés).



QUE DE PRISES !

Le châssis arrière du récepteur-scanner IC-R100 recèle un nombre considérable de prises. En matière d'antennes, tout d'abord, on rencontre trois embases destinées à recevoir autant d'aériens. De type "N", celle de gauche pourra accueillir l'antenne télescopique ou un modèle large bande (discone omnidirectionnelle ou directive) couvrant la gamme 50 à 1000 MHz. Au milieu, un socle SO 239 est prévu pour recevoir une antenne filaire fonctionnant sur la bande 0,5 à 50 MHz. Enfin, la prise "N" située à droite sera réservée à une antenne 900-1800 MHz. A proximité, une prise "ANT SEL" délivre une tension correspondant à la bande sélectionnée afin d'employer un sélecteur. En dessous, deux prises ont été installées pour le branchement éventuel d'un haut-parleur extérieur et d'une alimentation d'une douzaine de volts. Dans la partie inférieure gauche, on découvre aussi deux commandes. Un potentiomètre ajuste le contraste des afficheurs LCD et grâce à un commutateur à trois positions, le récepteur étant arrêté, trois possibilités s'offrent à l'utilisateur: l'heure peut être affichée avec - ou sans - un rétro-éclairage, ou bien elle n'apparaît pas du tout !

Le démontage du capot de protection de l'IC-R100 nous a fait découvrir un circuit principal relativement dense où les nombreux composants électroniques côtoient une vingtaine de fils de liaison, rassemblés en 2 ou 3 torons. On se félicitera, une fois de plus, de constater que ceux-ci sont astucieusement reliés à la plaquette du circuit par l'intermédiaire de connecteurs emboîtables, ce qui facilitera grandement tout dépannage futur.

TOUT SERAIT PARFAIT S'IL POSSEDAIT LA BLU !

Curieux de voir comment allait se comporter ce scanner large bande, nous avons réalisé de nombreux tests sur toutes les bandes disponibles. En ce qui concerne les gammes classiques, nous avons enregistré des résultats satisfaisants, voire excellents. Ainsi, nous avons relevé de sacrées performances sur les bandes UHF, et ceci, que l'on ait recours à une antenne discone ou que l'on se contente d'utiliser l'antenne télescopique. En VHF haute, 150 et 140 MHz, de même que sur les bandes "aviation", là encore, les signaux reçus avec une antenne extérieure s'avéraient très bons, et au moins équivalents à ceux captés par nos scanners étalons. Par contre, en VHF basse, 80 MHz, nous avons remarqué, comme c'est malheureusement presque toujours le cas, que notre President SX 8020-M l'emportait largement. Il détectait en effet des signaux alors que l'IC-R100 ne bronchait pas, même lorsque l'on débrayait son squelch ! Finissons par les bandes situées en dessous de 50 MHz où l'IC-R100 nous a gratifié de performances honorables, qu'il soit raccordé à l'antenne filaire livrée d'origine ou à une antenne extérieure spécialisée. Au passage, on déplorera néanmoins l'absence de la BLU, ce qui limite considérablement, à notre avis, l'intérêt de pouvoir accéder aux bandes O.C. ! On regrettera aussi l'existence de perturbations harmoniques, rencontrées ici ou là, toujours trop fréquentes sur les appareils à très large bande. Nous avions d'ailleurs déjà relevé ce phénomène en testant auparavant l'IC-R1. Ainsi, il n'est pas rare de deviner l'Eurosignal sur les bandes VHF et UHF.

Si la longue description des multiples commandes présentes sur l'ICOM IC-R100 risque d'effrayer des utilisateurs potentiels, qu'ils se rassurent vite ! Le possesseur d'un ICOM IC-R100 aura tôt fait de maîtriser son scanner et de l'employer au maximum de ses possibilités. Chacun appréciera les sérigraphies judicieusement réalisées en diverses couleurs pour les touches, ce qui rend leurs fonctions très explicites. De plus, le large afficheur LCD est vraiment agréable et pratique à l'usage.

Le scanner ICOM IC-R100 ne devrait pas manquer de remporter un certain succès auprès de tous les fanatiques de ce genre de récepteurs très spéciaux. Reste, cependant, que l'absence de la BLU se fait cruellement sentir et, par conséquent, l'acquisition du R100 n'évitera pas, à celui qui veut exploiter pleinement les Ondes Courtes, l'achat supplémentaire d'un récepteur de trafic multimode. Son prix de vente devra donc singulièrement en tenir compte !

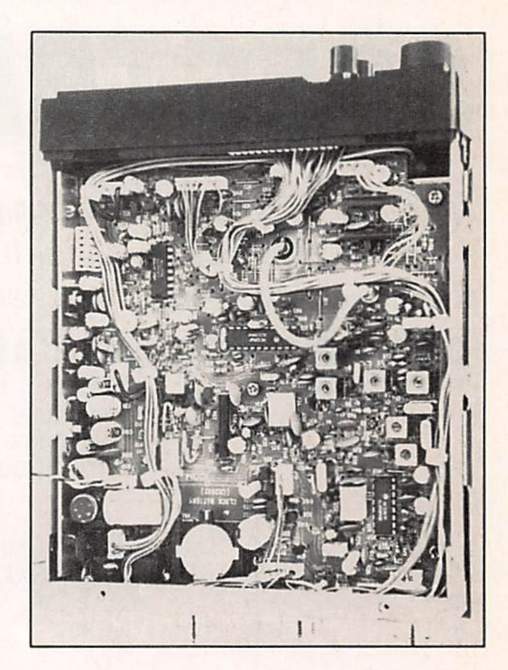
Philippe GUEULLE

Le scanner ICOM IC-R100 est importé et distribué en France par ICOM France S.A., 120, Route de Revel, 31400 TOULOUSE. Tél: 61 20 31 49.

BILAN DU SCANNER ICOM IC-R100

Nous avons apprécié :
- La vaste couverture.
- Le VFO.
- Les nombreux pas d'écartement.
- Le S-mètre très pratique.
- Les 3 prises pour antennes.
- Le temporisateur de marche/arrêt.
- L'intensité réglable de l'affichage.
- Le bip débrayable.
- Les performances honorables.

Nous n'avons pas aimé :
- L'absence de la BLU.
- L'unique vitesse de balayage.
- Les perturbations causées par des harmoniques.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SCANNER ICOM IC-R100

- Couverture : 0.1 - 87.5 MHz, 108.5 - 1856 MHz.
- Modes de modulation : AM, FM, WFM.
- Impédance de l'antenne : 50 ohms.
- Intensité sous 13,8 V : moins de 1,1 A.
- Température de fonctionnement : entre -10°C et +60°C.
- Stabilité en fréquence : ± 3,5 ppm à 1800 MHz.
- Nombre de canaux mémorisables : 100 canaux, 1 canal prioritaire, 20 bandes.
- Pas d'incrémentation : 100-521.5 KHz ; 1, 5, 8, 10, 12,5, 20 ou 25 KHz ; 1.630-904.9995 MHz : idem ; 522-1629.5 KHz : 1, 5, 8, 9, 10, 12,5, 20 ou 25 KHz ; 905-1856 MHz : 12,5, 20 ou 25 KHz.
- Sensibilité maximale avec le préampli : (AM : pour 10 dB S/N, FM et WFM : pour 12 dB SINAD) 500 KHz-1.6295 MHz: 3,2 µV (AM) ; 1.63-49.9995 MHz : 1,6 µV (AM), 0,56 µV (FM); 50-904.9995 MHz: 0,56 µV (AM), 0,2 µV (FM), 0,63 µV (WFM); 905-1380.4875 MHz : 1 µV (AM), 0,32 µV (FM), 0,79 µV (WFM); 1380.5-1800 MHz: 1,4 µV (AM), 0,45 µV (FM), 1,1 µV (WFM).
- Sélectivité : AM : plus de 6 KHz/-6 dB ; FM : plus de 15 KHz/-6 dB; WFM : plus de 180 KHz/-3 dB.
- Sortie audio : plus de 2,5 W à 10% de distorsion avec 8 ohms.
- Impédance de sortie : 4-8 ohms.
- Dimensions : 150 x 50 x 181 mm.
- Poids : 1400 g.



SPECTRE RADIO

Aprés avoir présenté, dans notre numéro de septembre la liste des fréquences attribueés par le C.S.A (Conseil Supérieur de l'Audiovisuel) aux radios privées des départements 60, 75, 78, 91, 93, 94 et 95, nous poursuivons ce mois-ci avec la région Rhône-Alpes.

DEPARTEMENT DE L'AIN (01)

FREQUENCE	RADIO	ASSOCIATION ou SOCIETE	VILLE
93.9	FOURVIERE	PRESENCES CHRETIENNES	BOURG EN BRESSE
102.8	EUROPE 2/CHALLENGE FM	MEDIA FORCE	VILLEFRANCHE
097.6	FREQUENCE COTIERE	DE PROMOTION CULTURELLE ET D'INFORMATION "FREQUENCE COTIERE"	MONTLUEL
104.4	FUN	POSTE 4	VILLEFRANCHE S/SAONE
93.1	NOSTALGIE BOURG EN BRESSE	REGIE ESPACE RADIO	BOURG EN BRESSE
93.0	NOSTALGIE OYONNAX	RADIO CRYSTAL	OYONNAX
102.1	PASSION FM	PASSION FM OYONNAX	OYONNAX
96.3	RADIO 2	ADICPA (POUR LA DIFF. DE LA CULT. POPULAIRE DANS LES PAYS DE L'AIN)	BOUG EN BRESSE
87.6	RADIO ESPERANCE	CHRETIENNE POUR LA DIFFUSION DE LA CULTURE POPULAIRE EN FRANCE	ST ETIENNE
97.3	RADIO PLASTICS VALLEE	PUBLICOM	OYONNAX
100.2	RADIO TSF	MEDIAPEI	OYONNAX
93.8	RADIO ZONES	TERRE REFRACTAIRE	FERNEY VOLTAIRE
100.6	ST AMAND FM	ST AMAND FM	NANTUA
91.0	SORGIA FM	EXPRESSION ET INFORMATION LOCAL EXIL	BELLEGARDE S/ VALSERINE
90.0	TROPIQUES FM	RADIO TROPIQUES	BOURG EN BRESSE

DEPARTEMENT DE L'ARDECHE (07)

FREQUENCE	RADIO	ASSOCIATION ou SOCIETE	VILLE
94.0	RADIO PRESENCE	D'EDUCATION POPULAIRE ST MICHEL	AUBENAS CEDER
100.7	F.M.R.	FREQUENCE MODULATION RADIO	RUOMS
92.0	FREQUENCE 7	DE SOURCE SURE	AUBENAS
99.6	FUN	ESPACE	AUBENAS
95.7	MUSIQUE TOURISME INFORMATION	PROMOTIONNELLE DU SPECTACLE	BOURG ST ANDEOL
95.5	NOSTALGIE	COMMUNICATION ET PUBLICITE ARDECHE NORD (C.PAN.)	ANNONAY
95.3	RADIO BAS-VIVARAIS	RADIO BAS VIVARAIS	VALS LES BAINS
102.1	RADIO LOCALE DE COUX R.L.C	RADIO LOCALE DE COUX	PRIVAS
90.3	RADIO PASSION	RADIO PASSION	TOURNON
102.6	RADIO PILE/EUROPE 2	L'ECHO DES CHATAIGNES	PRIVAS
98.2	RADIO VIVARAIS	GROUPEMENT POUR L'INFORMATION LA CULTURE ET LA DISTRACTION D'ANNONAY	ANNONAY

DEPARTEMENT DE LA DROME (26)

FREQUENCE	RADIO	ASSOCIATION ou SOCIETE	VILLE
101.5	FOURNIERE VALENCE	CHRETIENS DANS L'INFORMATION C.D.I.	VALENCE
105.9	EUROPE 1	EUROPE 1 COMMUNICATION	PARIS
91.3	EUROPE 2 VALENCE	VALENCE FM	VALENCE
91.8	FEQUENCE MISTRAL	COMMUNICATION ANIMATION REGIONALE	PIERRE LATTE
98.8	FUN	SERC	VALENCE
92.7	NOSTALGIE	AGENCE DE PRESSE AYZAC	MONTELIMAR
102.4	NOSTALGIE NYONS	AGENCE DE PRESSE AYZAC	NYONS
96.8	NOSTALGIE VALENCE	AGENCE DE PRESSE AYZAC	VALENCE
100.0	NRJ MONTELIMAR	POUR LA COMMUNICATION	VALENCE
100.2	NRJ VALENCE	POUR LA COMMUNICATION	VALENCE
96.0	PACIFIC DEUX RIVES	LES AMIS DE LA RADIO	ROMANS
97.8	RADIO A	RADIO A	BOUR LES VALENCE

FREQUENCE	RADIO	ASSOCIATION ou SOCIETE	VILLE
93.6	RADIO BOURG LES VALENCE R.B.L.V.	POUR LA COMMUNICATION ET L'INFORMATION LOCALE	BOURG LES VALENCE
104.8	RADIO DAUPHINE VIVARAIS R D V	UNIVERS DES FAMILLES CHRETIENNES	PEYRINS
88.3	RADIO M	RADIO M	MONTELIMAR
99.2	RADIO MEGA	CENTRE POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNICATION POPULAIRE	VALENCE
89.3	RADIO MONTELIMAR INFORMATIONS RMI	MONTELIMAR INFORMATIONS	MONTELIMAR
93.0	RADIO ROYAN F.M.R.	DE COORDINATION CULTURELLE ROYANS	ST JEAN EN ROYANS
94.2	RADIO ST FERREOL	RADIO ST FERREOL VAL DE DROME	CREST
104.1	R.M.C.	RADIO MONTE CARLO	MONACO
92.2	SPIRALE FM	SPIRALE FM	ST PAUL 3 CHATEAUX
105.6	TRICASTIN FM	PROMOTION D'ANIMATION ET DESPECTACLES "P.A.S."	PIERRELATTE

DEPARTEMENT DE L'ISERE (38)

103.7	R.E.C.I.	RADIO DES EGLISES CHRETIENNES DE L'ISERE	GRENOBLE
105.8	AVENTURE FM CITICOM GRENOBLE	CITICOM	PARIS
95.0	CONTACT FM	CONTACT FM	CLAIX
87.8	DYNAMIC FM	SOCARAD	ST CYR AU MT D'OR
104.6	EUROPE 1	EUROPE COMMUNICATION	PARIS
91.7	EUROPE 2 NEIGE ET MONTAGNE	RADIO CONTACT	LYON
98.8	FUN	ISERCOM	GRENOBLE
97.1	FUN NORD ISERE	TOP RADIO	VILLE FONTAINE
101.6	ICI L'ONDE	POTENTIELS	GRENOBLE
100.8	INTER MODULATION FM	INTERMODULATION FM	GRENOBLE
93.7	KISS FM GRENOBLE	C.F.M.	PARIS
94.7	MORESTEL FM	STUDIO 2 RADIO LIBRE	PONT DE CHERUY
102.4	NOSTALGIE	VISION	VIENNE
93.3	NOSTALGIE GRENOBLE	RADIO DES VALLEES DE L'ISERE RVI	ST MARTIN D'HERES
103.2	N.R.J. GRENOBLE	SPECTAR	GRENOBLE
97.8	PACIFIC FM GRENOBLE	MULTICOM	ECHIROLLES
97.4	R.T.L.	COMPAGNIE LUXEMBOURGEOISE DE STELE DIFFUSION	PARIS
89.5	RADIO 2000/VIENNE FM	RADIO 2000	VIENNE
97.4	RADIO 38/RTL	RADIO MEGA	GRENOBLE
101.0	RADIO ALPE D'HUEZ	RADIO ALPE D'HUEZ	ALPE D'HUEZ
89.7	RADIO CACTUS	RADIO CACTUS CENTRE D'ANIMATION CULTURELLE TECHNIQUE D'UTILITE SOCIALE	VINAY
92.2	RADIO CAMPUS	RADIO CAMPUS A.D.R. (EN VOIE DE CONSTITUTION)	ST MARTIN D'HERES
96.6	RADIO CERTITUDE	DE BIENFAISANCE D'ENSEIGNEMENT BIBLIQUE D'ACTION SAN. ET SOCIALE	GRENOBLE
102.0	RADIO CHAINE DE BELLEDONNE R.C.B.	RADIO CHAINE DE BELLEDONNE	BRIGNOUD
102.8	RADIO DAUPHINS	RADIO DAUPHINS	ROUSSILLON
90.3	RADIO DES DROITS DE L'HOMME (RDH GRENOBLE)	POUR LA DIFFUSION DE LA PENSEE POLONAISE	DOMENE
88.1	RADIO ESPERANCE	CHRETIENNE POUR LA DIFFUSION DE LA CULTURE POPULAIRE EN FRANCE	ST ETIENNE
88.6	RADIO FONTAINE	RADIO FONTAINE	FONTAINE
103.5	RADIO FREQUENCE (R F L) LAZER	RADIO FREQUENCE LAZER	PONT CHARRA
89.0	RADIO GRESIVAUDAN	DES AUDITEURS DE RADIO GRESIVAUDAN	BRIGNOUD
90.0	RADIO HARMONIE	HARMONIE	VIENNE
96.4	RADIO ISA	RADIO ISA	PONT DE BEAUVOISIN
101.2	RADIO ITALIENNE DE GRENOBLE	DES EMIGRES ITALIENS	GRENOBLE
101.3	RADIO JACASSE	JACASSE	VILLE FONTAINE



A

ACHATS

Recherche base Stalker 20 montée en 120 ou 240 canaux, si possible avec la FM, à défaut suis intéresse par les plans-modif Tél 27.27.98.04.

Recherche interface RS232 CC pour ordinateur CPC 6128 AAmstrad neuve ou TBE faire offre de prix à PAVAT Pierre - 9, Rue du Midi, 39000 LONS-LE-SAULNIER Tél. 84.47.02.08. après 17 h.

Recherche un TX Sommerkamp 788 DX en bon état de fonctionnement et un micro de base expender 500. Tél 48.49.30.81. à partir de 12 h.

VENTES

Vds antenne active de 50 Khz à 40 Mhz dressler ara 30 800 F Tél (1) 34.69.07.83. Dépt 95.

Vds base président Franklin état neuf avec facture prix 3 000 Frs à débattre départ 77 Tél (1) 60.67.37.52.

Vds cause non-emploi poste CBpac. Ficiv-AM-BLU- neuf, s/s garantie, 900 F + aliment. 13 V 8 - Tél 84.43.12.52.

Vds TX Midland 120 cx AM FM BLU- 800 F, alimentation 12 v 20 A, 400 F, TOS-WATT HAN 1000 F Tél 39.57.47.32.

Vds CB Palomat SS3500 40 canaux AM-BLU avec alimentation 12 v et antenne voiture, très bon état le tout 850 F, Tél 42.09.23.89. en soirée.

Vds Président JFK 120 cx (tos mètre et bip roger incorporé) garantie 18 mois par constructeur, prix 1 100 F Tél HB. 75.3670.38. Dépt 07.

Vds TX Midland 2001 une antenne de toit le mat 15 M cable alimentation 12 amp tosmètrewatt scanner black jaguar MKIII matériel comme neuf factures prix intéressant tél(1) 64.68.47.65. Dans le 77.

Vds appareil de mesure HQ 1000, fonctions SWR : 3,5 à 150 Mhz CB et radio amateur, modulation à 100 % et watémètre 10 w à 1000 w, vendue pour 400 F valeur neuf 790 F, prix à débatre. Vds alimentation 10 ampère servit 6 mois valeur neuf 490 F vendue 300 F. Vds Président Grant camoufler (fréquence de 26 Mhz à 28 + cinque et + 15 , très bom TX peut sortir 40 watt en BLU Prix 1 500 F à débatre toute personne intéresser.

Vds Fréquency C50 acheter en Aout 89 Prix neuf790 F, vendu pour 590 F à débatre. Vds peaux de renard très bon état prix 2 000 F à débatre.

Demander Mr MARQUES aux Tél 46.87.23.56. poste 1166. heure de bureaux de 8 h à 17h.

Vds scanner de réception pro 32 portable avec batteries état neuf acheté le 27/03/90 3 200 F, vendu 2 000 F + radio multibandes ant. téléscopique, prix 150 F, tél 30.93.74.54. après 20 h.

Vds Lincoln 26-30 Mhz-1 HQ 2000 CTS (TOS/Watt/matcher) 1 micro base sadelta bravo plus alim 10 A avec factures: sous garantie, état neuf cause arrêt CB prix 4 000 Frs Tél 43.29.29.70. buri Gérard.

Vds scanner BJ 200 TBE/emballage + facture 1 700 F orgue électrique TBE 200 F TéL 90.77.26.84. Heures repas.

Vds deux FT 209 R Yaesu 140 à 150 Mhz + 2 micros HP + 2 chargeurs le tout état neuf prix 4 000 F Tél (1) 60.08.45.79. après 19 h.

Vds SS-360-225 cx + minc ampli + R bip commut. + préampl recep + Zetagi TM 1000 + Tagra F4 5/8 + nomb acces, le tout 2 200 F. Tél ap 20 h 39.78.69.78.

Vds CB Président William 40 Cx AM/FM port mobile + jeux Accus. PRQ jam. servi 1350 neuf VD 1100 F alim 30 A 1400 F+ micro shure : 250 F Tél 72.35.19.26. à 20 h.

Vds RX decacom p 70 antenne verticale cours radio amateur 5 000 F TRX Pacific IV antenne parfait état 800 F Dépt 53 Tél 43.04.83.14. ou 43.00.90.90.

Coupon-Réponse à renvoyer accompagné de son réglement à :
Néo Media, PA CB Magazine 5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé
Abonné : 35 F (joindre la derniére étiquette de routage), non abonné 50 F
Rubrique :

YAESU

LA RADIOCOMMUNICATION POUR LES PLUS "EXIGEANTS" !

❶ **FT-1000**
TX décamétrique

❷ **FT-767*GX***
TX décamétrique

❸ **FT-757*GXII***
TX décamétrique

❹ **FT-747*GX***
TX décamétrique

❺ **FL-7000**
Linéaire décamétrique

❻ **FRG-8800**
RX décamétrique

❼ **FRG-9600**
RX scanner

❽ **FT-736R**
TX base VHF/UHF

❾ **FT-290*RII***
TX mobile VHF

❾ **FT-690*RII***
TX mobile 50 MHz

❾ **FT-790*RII***
TX mobile UHF

❿ **FT-212RH**
TX mobile VHF

❿ **FT-712RH**
TX mobile UHF

❿ **FT-912RH**
TX mobile SHF

⓫ **FT-4700RH**
TX mobile VHF/UHF

⓬ **FT-23R**
TX portable VHF

⓬ **FT-73R**
TX portable UHF

⓭ **FT-411**
TX portable VHF

⓭ **FT-811**
TX portable UHF

⓭ **FT-911**
TX portable SHF

⓮ **FT-470**
TX portable VHF/UHF

























GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

172, RUE DE CHARENTON 75012 PARIS - Tél. : (1) 43.45.25.92 - Télex : 215 546 F GESPAR - Télécopie : (1) 43.43.25.25

Editepe • 1090 • 1 •

RESTEZ BRANCHÉ

et gagnez jusqu'à 200 F !

11numéros
+
2 Hors Série annuels

GAGNEZ **84 F** Abonnement 1 an : 11 N^{os} + 2 HS soit 210 F au lieu de 294 F

200 F Abonnement 2 ans : 22 N^{os} + 4 HS soit 395 F au lieu de 595 F



Bulletin d'abonnement à Radio CB

OUI je m'abonne à Radio CB MAGAZINE

Date limite de l'offre : 31/12/90

Je choisis la durée de mon abonnement (mettre une croix dans la case correspondante)

☐ 1 an : 11 N^{os} + 2 HS soit 210 F au lieu de 294 F ☐ Europe : 300 F ☐ Airmail : 400 F

☐ 2 ans : 22 N^{os} + 4 HS soit 395 F au lieu de 595 F ☐ Europe : 590 F ☐ Airmail : 695 F

Je joint mon réglement par à l'ordre de Neo Media ☐ Chèque Bancaire ☐ Chèque Postal ☐ Mandat

Nom : .... Prénom : ....

Adresse : ....

Code Postal : .... Ville : ....

Profession : ....

à retourner à
OGP
175, AV. J. Jaurés
75019 Paris



spécialiste émission réception
avec un vrai service après-vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h. Fermé le dimanche et le lundi.

« le petit nouveau... »

MIDLAND ALAN 18





40 CANAUX AM-FM- Homologué P.T.T.

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MINISCAN AM	399 F
MIDLAND 77104 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SUPERSCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	990 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	790 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 590 F
Option Tiroir Normes ISO	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM BLU	2 090 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	750 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 290 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 390 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	1 790 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 690 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 590 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	N.C.
BASE AM-FM-BLU	3 490 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	7 900 F
TS 440 S KENWOOD DECA	11 900 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	250 F
ML 145 coffre	280 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F

SIRTEL

UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	220 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
LM 145 magnétique	340 F
LM 145 perçage	220 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F

MAGNUM

LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	275 F
ML 160 magnétique	275 F

PRÉSIDENT

FLORIDA Magnet.	140 F
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F

C.T.E.

ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. Ø 145	155 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. Ø 125	135 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
H 27	450 F
F3'	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.
X-RAY 27	2 390 F
HI-BEAM 27	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
EC + 3 B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	550 F
Sadelta Echo Master	690 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	490 F
EM 980	450 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 315 tos watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	220 F
TM 1000	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	590 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât télesc. acier 6 m	390 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP.	170 F
5/7 AMP.	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP.	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1190 F
Jumbo CTE	N.C.

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 190 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

FRÉQUENCEMÈTRES

C 45 5 ch.	550 F
C 57 7 ch.	850 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	260 F
Antiparasite	110 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	**2 190 F**
FRG 9600 60-905 MHz	**5 950 F**
RZ-1 KENWOOD	**5 040 F**

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F


Découvrez notre nouveau catalogue TX
Radio CB
Mobiles
Bases
Portables
PRESIDENT
PRESIDENT
ELECTRONICS EUROPE
S.A. CAPITAL 10.000.000 Frs
D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 36 16, Tapez PRESIDENT
3 Succursales à votre service:
SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC - Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F - Fax: 67.48.48.49
SUCCURSALE «ILE DE FRANCE»
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 265334F - Fax: (1)46.87.73.26
SUCCURSALE «RHONE ALPES»
1, rue des Vergers - 69760 LIMONEST
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71
VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS
2 years warranty
PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE
N°1 CB PRESIDENT